Quantum

System, Safety, and Regulatory Information Guide

Quantum Products

Quantum products

6-00618-10

Quantum Products System, Safety, and Regulatory Information Guide, 6-00618-10, Rev. A, November, 2009. Product of U.S.A.

Quantum Corporation provides this publication “as is” without warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Quantum Corporation may revise this publication from time to time without notice.

COPYRIGHT STATEMENT

Copyright 2009 by Quantum Corporation. All rights reserved.

Your right to copy this manual is limited by copyright law. Making copies or adaptations without prior written authorization of Quantum Corporation is prohibited by law and constitutes a punishable violation of the law.

TRADEMARK STATEMENT

Quantum, the Quantum logo, and Scalar are registered trademarks of Quantum Corporation.

Other trademarks may be mentioned herein which belong to other companies.

Contents

Chapter 1	**System, Safety, and Regulatory Information Guide (ENG)**	**1**
Chapter 2	**Informationsvejledning vedrørende system-, sikkerheds- og lovbestemmelser (DAN)**	**16**
Chapter 3	**Guide d'informations sur le système,la sécurité et la réglementation (FRA)**	**31**
Chapter 4	**Info-Handbuch: System, Sicherheit und Richtlinien (DEU)**	**46**
Chapter 5	**Guía de información del sistema, de seguridad y de las normas (ESP)**	**61**

Chapter 6	**Informationsguide om system, säkerhet och bestämmelser (SWE)**	**76**
Chapter 7	**Руководство по системе, технике безопасности и действующим нормативам (RUS)**	**90**
Chapter 8	מדריך מידע מערכת, בטיחות ותקינה (HEB)	**105**
Chapter 9	**システム、安全、および規制情報ガイド（JPN）**	**117**
Chapter 10	시스템 , 안전 법령 정보 설명서 **(KOR)**	**131**
Chapter 11	**系统、安全和法规信息指南 (CHS)**	**145**
Chapter 12	**系統、安全性與管制資訊指南 (CHT)**	**158**

Chapter 1

System, Safety, and Regulatory Information Guide (ENG)

General Information 2
- Notational Conventions 2
- Contacting Quantum 2

Quantum System Information 3
- Electrostatic Discharge (ESD) 3
- Battery Disposal 4
- Mercury Statement 4
- Optimizing Location 4

Quantum Safety Information 5
- Safety and Location 5
- Safety and Laser Devices 6
- Safety and the Power Connection 6
- Safety and Service 7
- Safety and Rackmountable Systems 8
- Scalar i500 Warnings 9

Quantum Regulatory Information 10
- FCC Notices (U.S. Only) 11
- IC Notice (Canada Only) 12
- CE Notices (European Union) 12
- GS Mark (Germany Only) 12
- VCCI Notice (Japan Only) 12
- KCC Notice (Republic of Korea Only) 13
- BSMI Notice (Taiwan Only) 14

General Information

This guide contains important system, safety, and regulatory information about Quantum products. System, safety, or regulatory information that applies only to a specific product is also printed in that product's user documentation.

Notational Conventions

This guide uses the following conventions:

Note: Notes emphasize important information related to the main topic.

Caution: Cautions indicate potential hazards to equipment and are included to prevent damage to equipment.

Warning: Warnings indicate potential hazards to personal safety and are included to prevent injury.

Contacting Quantum

For further assistance, or if training is desired, contact Quantum:

Global Call Handling	1-800-284-5101
For additional contact information:	www.quantum.com/support
To open a Service Request:	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum System Information

Failure to recognize the importance of optimally locating your product and failure to protect against electrostatic discharge (ESD) when handling your product can result in lowered system performance or system failure.

Electrostatic Discharge (ESD)

Caution: Electrostatic discharge can harm components inside Quantum products.

Electrostatic discharge (ESD) is a sudden flow of electric current through a material that is normally an insulator. Some components of Quantum products are ESD sensitive. If you are not sure whether a particular component is ESD sensitive or not, consult the applicable product documentation.

- Keep ESD-sensitive parts in a static-protective bag until you are ready to install the part into the machine.
- If possible, keep all ESD-sensitive parts in a grounded metal case.
- When handling ESD-sensitive parts, make the fewest possible movements with your body to prevent increasing the potential for ESD.
- If instructed to do so, switch off the machine power before you remove ESD-sensitive parts.
- Wear an ESD wrist strap. Or if that is not practical, just before touching the ESD-sensitive part, discharge to the machine any static electricity in your body by touching the metal frame or cover of the machine. If possible, keep one hand on the frame when you install or remove an ESD-sensitive part.
- Do not place any ESD-sensitive parts on the machine cover or on a metal table because large metal objects can become discharge paths if they are not grounded. If you must set aside an ESD-sensitive part, first place it into the ESD static-protective bag.
- Prevent ESD-sensitive parts from being accidentally touched by other personnel.

- Be very careful when you work with ESD-sensitive parts in cold weather. Interior heating leads to low humidity and an increase in static electricity.

Refer to the preceding guidelines whenever you see the following note in product documentation: "Refer to "Electrostatic Discharge" in the *System, Safety, and Regulatory Information Guide*."

Battery Disposal

Your system may use a nickel-metal hydride (NiMH) and/or lithium-ion battery. The NiMH and lithium-ion batteries are long-life batteries, and it is very possible that you will never need to replace them. However, if you do need to replace them, refer to your product documentation for instructions.

Do not dispose of the battery along with household waste. Contact your local waste disposal agency for the address of the nearest battery deposit site.

Note: Your system may also include circuit cards or other components that contain batteries. These batteries must also be disposed of in a battery deposit site. For information about such batteries, refer to the documentation for the specific card or component.

Mercury Statement

Projectors, LCD displays, and some multifunction printers may use lamp(s) that contain a small amount of mercury for energy-efficient lighting purposes. Mercury lamps in these products are labeled accordingly. If your product contains mercury, please manage the lamp according to local, state, or federal laws. For more information, contact the Electronic Industries Alliance at www.eiae.org. For lamp-specific disposal information check www.lamprecycle.org.

Optimizing Location

- Do not position the unit in an environment that has extreme high temperatures or extreme low temperatures. Be aware of the proximity of the unit to heaters, radiators, and air conditioners.
- Keep the unit away from direct strong magnetic fields, excessive dust, and electronic/electrical equipment that generate electrical noise.

- Position the unit on a firm, level surface that is free from vibration.
- Position the unit so that there is adequate space around it for proper cooling and ventilation. Consult the product documentation for spacing information.
- Do not position the unit in an environment where there is oil, solvents, gasoline, paint thinners, or insecticides on or near the unit. Vapors from these chemicals can damage system components.

Quantum Safety Information

Quantum clearly distinguishes safety issues from all other product issues. Safety issues affect the health or life of the operator. They are not data integrity issues. If the unit operates incorrectly, even though you are following the operating instructions exactly, disconnect it from all power sources and contact Technical Support.

Note: In addition to the safety instructions in this guide and the product documentation, local, national, and professional safety rules apply.

Warning: Do not introduce any objects or liquids into the product enclosure. If interior components short out, fire or electric shock can result.

Warning: Do not drop or damage the unit or damage any of its components; for example, its power cables, extension cables, or plugs.

Safety and Location

Warning: Position the unit so that the cabling is protected. Cables should not be in a position where they can be tripped over. Do not rest or position anything on the cables.

Warning: Do not position any system or system component in such a way that it could be used as a step.

Safety and Laser Devices

Warning: Do not stare into a laser beam. Do not view it with optical instruments. Avoid direct exposure to the laser beam.

For those systems that contain a barcode reader, the barcode reader may contain a laser device. Also, this product may be used with Small Form factor Pluggable (SFP) transceivers or GigaBit Interface Converters (GBIC), as indicated in the product documentation. The SFPs and GBICs incorporate a Class 1 laser. This system complies with the applicable requirements of 21 CFR 1040.10, IEC 60825, and EN 60825, when used with a Class 1 laser product. The SFP (or GBIC) emits laser radiation, and it must be used and installed as required by the vendor instructions for the SFP (or GBIC). The optical ports of the optical transceiver modules should be terminated with an optical connector or with a dust plug.

Safety and the Power Connection

Warning: Always use properly grounded, unmodified electrical outlets and cables, capable of supplying the proper voltage and current.

Be aware of the ampere limit on any power supply or extension cables being used. The total ampere rating being pulled on a circuit by all devices combined should not exceed 80% of the maximum limit for the circuit.

Warning: The power outlet must be available near the unit and must be easily accessible.

Warning: Hold the AC power plug by the head when you pull it from the AC source outlet. Pulling on the cord can damage the internal wires.

Warning: When installing a hot-swappable power supply into your system, make sure that the power supply is fully installed before you connect power cables to it. When uninstalling a hot-swappable power supply from your system, unplug all power cables before you remove the power supply.

Warning: Whenever you are servicing the unit, completely power down the unit by turning off all power and unplugging all power cables. The power switch is not the main power disconnection device.

Safety and Service

Warning: All service actions appropriate to the end-users are described in the product documentation. All other servicing should be referred to a Quantum-authorized service technician.

Warning: If your unit contains a battery, do not replace it with a different type of battery. Improperly installed batteries are an explosion hazard. Discard used batteries properly.

Warning: This product may contain multiple power cords. To avoid shock hazard, remove all power cords before servicing the unit.

Warning: If the system includes moving mechanical components, these components can cause serious injury. Such systems should be serviced only by a Quantum-authorized service technician or as instructed in the product documentation.

Warning: Components located behind covers that are marked with the electrical shock symbol ( ) should be serviced only by a Quantum-authorized service technician.

Observe the following precautions when servicing your system:

- Before beginning any service work, locate the main switches or power disconnection means. The main switch is often not on the front of the unit.
- Locate the power source connection or connections.
- Unless otherwise instructed by applicable product documentation, completely disconnect power from the system before performing a service action.
- Make sure that the unit has cooled down prior to removing its covers or touching its internal components.
- Never put any door guards out of operation other than as instructed by Quantum.
- When servicing a system large enough for someone to switch it on without seeing that you are working on it, place a yellow sign on the unit with the following text:

MAINTENANCE WORK IN PROGRESS

DO NOT SWITCH ON THE SYSTEM!

Safety and Rackmountable Systems

Warning: Always install rack stabilizers before installing components in the rack. Without the front and side stabilizers, the rack might tip over, which could cause bodily injury.

Warning: Never pull more than one component out of the rack at a time. Doing so can cause the rack to tip over, which could cause bodily injury

Warning: The full weight of the rack must rest evenly on the floor and the rack must be anchored mechanically to ensure stability in the event of an earthquake.

Read and follow all cautions, warnings, labels, and instructions on the rack and the systems to be stored in the rack. In addition to what is written there, follow the Quantum-provided rackmount instructions and these guidelines:

- The stabilizers must be secured to the rack. A single rack requires both front and side stabilizers. Joined multiple racks (minimally) require front stabilizers.
- The stabilizers must extend to the floor.
- Observe the maximum rated ambient temperature, which is specified in the product documentation.
- Maintain the air flow clearances specified in the product documentation.

Scalar i500 Warnings

The following warnings apply to the Scalar i500:

Warning: All libraries taller than 14U must be installed in a rack.

Warning: All libraries installed in a rack must have both of the following:

- A main protective earthing (grounding) terminal
- Power supplied via an industrial plug and socket-outlet and/or an appliance coupler complying with IEC 60309 (or an equivalent national standard) and having a protective earth (ground) conductor with a cross sectional area of at least 1.5 mm^2 (14 AWG)

Warning: Without tape drives, tape cartridges, or power supplies, a 5U control module weighs approximately 58 lbs. A 9U expansion module, without tape drives, tape cartridges, or power supplies, exceeds 65 lbs. To avoid serious injury, two people are required to safely lift the modules into position.

Warning: Under no circumstances should a rack be moved while loaded with one or more modules.

Warning: Running the library without a cover plate can be dangerous. When not performing maintenance, keep all cover plates installed.

Quantum Regulatory Information

Electromagnetic Compatibility (EMC) is the ability of items of electronic equipment to function properly together in the electronic environment. Quantum products are designed, tested, and classified for their intended electromagnetic environment. These electromagnetic environment classifications generally refer to the following harmonized definitions:

- Class A is typically for business or industrial environments.
- Class B is typically for residential environments.

To determine which classification applies to your product, examine all labels on your product. Once you have determined your system's classification, read the appropriate notices below. Note that regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Quantum could void your authority to operate this equipment.

Caution: In order to maintain electromagnetic compatibility, properly shielded and grounded cables and connectors are required, as well as SFPs or GBICs which do not violate the electromagnetic compatibility requirements for this product. Removal of any cover, or any other unauthorized changes or modifications, may compromise electromagnetic compatibility. Quantum is not responsible for interference caused by the use of non-conforming cables, connectors, SFPs or GBICs, or by unauthorized modification or improper installation of the product.

FCC Notices (U.S. Only)

If all labels carry the FCC Class B rating distinguished by the FCC logo, (), your system is considered to be a Class B digital device. Otherwise it is a Class A device.

Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause harmful interference with radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case you will be required to correct the interference at your own expense.

Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

IC Notice (Canada Only)

This Class A (or Class B, if so indicated on the registration label) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE Notices (European Union)

Marking by the symbol CE indicates compliance of this system to the applicable Council Directives of the European Union, including the EMC Directive (2004/108/EC) and the Low Voltage Directive (2006/95/EC). A "Declaration of Conformity" in accordance with the applicable directives has been made and is on file at Quantum Europe.

Caution: If this is a Class A product, the use of this product in a domestic environment may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

GS Mark (Germany Only)

Machine noise - regulation 3. GPSGV: Unless declared otherwise, the highest level of sound pressure from this product is 70db(A) or less, per EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI Notice (Japan Only)

If all labels carry the Class B rating distinguished by the VCCI logo, (VCCI), your system is considered to be a Class B digital device. Otherwise it is a Class A device. There is no Class A logo.

Class A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for information technology equipment. If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may arise. When such trouble occurs, the user may be required to take corrective actions.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) from information technology equipment. If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

KCC Notice (Republic of Korea Only)

The Korea Communications Commission (KCC) (formerly MIC) label looks like:

The label may be located separately from the other regulatory markings applied to your product. The label information next to the KCC mark identifies the emissions class for the product — "(A)" for Class A products or "(B)" for Class B products. KCC emissions requirements provide for two classifications:

- Class A devices are for business purposes.
- Class B devices are for non-business purposes.

Class A Device

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Please note that this device has been approved for business purposes with regard to electromagnetic interference. If you find that this device is not suitable for your use, you may exchange it for a non-business device.

Class B Device

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

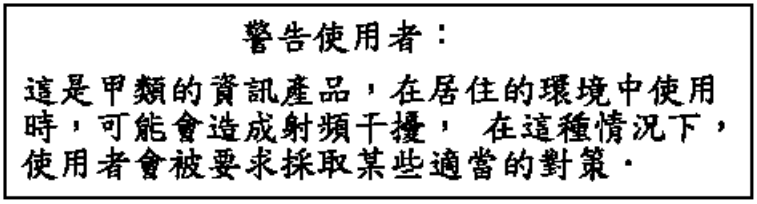
Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

BSMI Notice (Taiwan Only)

If a Quantum product has a BSMI certificate, it will include the following logo on the regulatory labels/markings label located on the product.

If the following Class A statement in Chinese is shown, the product is a Class A product; otherwise, it is a Class B product.

Class A



Warning: This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Kapitel 2

Informationsvejledning vedrørende system-, sikkerheds- og lovbestemmelser (DAN)

Generel Information 17
- Notationskonventioner 17
- Kontakt Quantum 17

Quantum Systeminformation 18
- Elektrostatisk Udladning (ESD) 18
- Bortskaffelse af batterier 19
- Erklæring om kviksølv 19
- Optimering af placering 19

Quantum Sikkerhedsinformation 20
- Sikkerhed og Placering 21
- Sikkerheds- og Laserudstyr. 21
- Sikkerheds- og Strømforbindelse 21
- Sikkerhed og Service 22
- Sikkerhed og stativmonterbare systemer 23
- Scalar i500 Advarsler 24

Quantum information om lovbestemmelser 25
- FCC Lovbestemmelser (Kun USA) 26
- IC Lovbestemmelser (Kun Canada) 27
- CE Lovbestemmelser (EU) 27
- GS Mark (Kun Tyskland) 27
- IC Lovbestemmelse (Kun Japan) 27
- KCC Lovbestemmelse (Kun republikken Korea) 28
- BSMI Lovbestemmelser (Kun Taiwan) 29

Generel Information

Denne vejledning indeholder vigtig information om system-, sikkerheds- og lovbestemmelser vedrørende produkter fra Quantum. Information om system-, sikkerheds- og lovbestemmelser, der kun gælder for et specifikt produkt forefindes også i dette produkts brugerdokumentation.

Notationskonventioner

Denne vejledning bruger følgende konventioner:

Bemærk: Bemærkninger fremhæver vigtig information relateret til hovedemnet.

Pas på!: Advarsler angiver potentiel fare for udstyret og anvendes for at forhindre skade på udstyret.

Advarsel: Advarsler angiver potentiel fare for personsikkerhed og anvendes for at forhindre skader.

Kontakt Quantum

For yderligere bistand, eller hvis uddannelse ønskes, kontakt Quantum:

Global Call Handling	1-800-284-5101
Yderligere kontaktoplysninger:	www.quantum.com/support
For at åbne en Serviceanmodning (Service Request):	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum Systeminformation

Manglende anerkendelse af vigtigheden af at lokalisere dit produkt og mangel på beskyttelse mod elektrostatisk udladning (ESD), når du håndterer dit produkt, kan resultere i formindsket systemydelse eller systemnedbrud.

Elektrostatisk Udladning (ESD)

Pas på!: Elektrostatisk udladning kan forvolde skade på komponenter inde i produkter fra Quantam.

Elektrostatisk udladning (ESD) er en pludselig tilstrømning af elektrisk strøm gennem et materiale, der normalt er en isolator. Nogle komponenter i produkter fra Quantum er modtagelige over for ESD. Hvis du ikke er sikker på om en komponent er modtagelig over for ESD, se relevant produktdokumentation.

- Opbevar dele, der er modtagelige over for ESD i en pose med statisk beskyttelse, indtil du er klar til at installere delen i maskinen.
- Hvis muligt, opbevar alle dele, der er modtagelige over for ESD i en jordforbundet metalkasse.
- Når du håndterer dele, der er modtagelige over for ESD, bevæg dig mindst muligt for at undgå risiko for ESD.
- Hvis det står i instruktionerne, sluk maskinen før du fjerner dele, der er modtagelig over for ESD.
- Bær ESD-håndledsrem. Hvis dette ikke er praktisk muligt, lige før du rører ved den del, der er modtagelig over for ESD, udled til maskinen statisk elektricitet i din krop ved at røre metalstel eller -låg på maskinen. Hvis det er muligt, placér en hånd på stellet, mens du installerer eller fjerner en del, der er modtagelig over for ESD.
- Placér ikke dele, der er modtagelige over for ESD på maskinens låg eller på et metalbord, da store metalobjekter kan blive udledningspassager, hvis de ikke er jordforbundet. Hvis det er nødvendigt at stille en del, der er modtagelig over for ESD, til side, placér den først i en pose med statisk beskyttelse.
- Beskyt dele, der er modtagelige over for ESD fra at blive rørt af andet personale.

- Vær meget forsigtig, når du arbejder med dele, der er modtagelige over for ESD i koldt vejr. Intern varme fører til lav fugtighed og en øgning af statisk elektricitet.

Se de foregående retningslinjer, når du ser følgende bemærkning i produktdokumentationen: "Se "Elektrostatisk Udladning" i *Informationsvejledningen vedrørende system, sikkerhed og lovbestemmelser*."

Bortskaffelse af batterier

Dit system kan anvende nikkel-metalhydrid-batteri (NiMH) og/eller lithium-ion batteri. NiMH og lithium-ion batterier er langtidsholdbare batterier, og det er muligt, at det aldrig vil være nødvendigt at udskifte dem. Men hvis det viser sig nødvendigt, se produktdokumentation for instruktioner.

Bortskaf ikke batteriet sammen med husholdningsaffald. Kontakt dit lokale affaldsanlæg for at få adressen på nærmeste sted, hvor batterier kan bortskaffes.

Bemærk: Dit system kan også inkludere kredsløbskort eller andre komponenter, der indeholder batterier. Disse batterier skal også bortskaffes på samme måde som andre batterier. For information om sådanne batterier, se dokumentationen for det specifikke kort eller komponent.

Erklæring om kviksølv

Projektorer, LCD displays og nogle multifunktionsprintere kan anvende lampe(r), der indeholder små mængder kviksølv til energieffektiv lys. Kviksølvslamper i disse produkter er mærket i overensstemmelse hermed. Hvis dit produkt indeholder kviksølv, håndtér venligst lampen i henhold til national lovgivning. For mere information, kontakt Electronic Industries Alliance på www.eiae.org. For information om bortskaffelse af lamper, se www.lamprecycle.org.

Optimering af placering

- Placér ikke enheden i et miljø, der har ekstremt høje temperaturer eller ekstremt lave temperaturer. Vær opmærksom på enhedens umiddelbare nærhed til varmeapparater, radiatorer og airconditioning.
- Hold enheden væk fra direkte stærke magnetiske felter, usædvanligt meget støv og elektronisk/elektrisk udstyr, der genererer elektrisk støj.

- Placér enheden på en solid, plan overflade, der ikke vibrerer.
- Placér enheden, så der er tilstrækkelig med plads omkring den til afkøling og ventilation. Se produktdokumentation for information om afstand.
- Placér ikke enheden i et miljø, hvor der er olie, opløsningsmidler, benzin, fortyndingsmidler eller insektgift på eller nær enheden. Dampe fra disse kemikalier kan forvolde skade på systemets komponenter.

Quantum Sikkerhedsinformation

Quantum skelner klart mellem sikkerhedsspørgsmål og alle andre produktspørgsmål. Sikkerhedsspørgsmål påvirker operatørens helbred eller liv. Det er ikke et spørgsmål vedrørende dataintegritet. Hvis enheden ikke fungerer korrekt selvom du præcist følger driftinstruktionerne, frakobl den fra alle strømkilder og kontakt Teknisk Support.

Bemærk: Udover sikkerhedsinstruktionerne i denne vejledning og produktdokumentation, gælder nationale og professionelle sikkerhedsbestemmelser.

Advarsel: Indfør ikke objekter eller væsker i produktet. Hvis de interne komponenter kortslutter, kan det resultere i brand eller elektrisk chok.

Advarsel: Tab eller beskadig ikke enheden eller dens komponenter; f.eks. dens strømkabler, forlængerledninger eller stik.

Sikkerhed og Placering

Advarsel: Placér enheden så kablerne er beskyttede. Kabler skal ikke placeres, så de kan faldes over. Placér og lad ikke noget ligge på kablerne.

Advarsel: Placér ikke system eller systemkomponenter på en sådan måde, så det kan anvendes som et trin.

Sikkerheds- og Laserudstyr.

Advarsel: Kig ikke direkte ind i laserstrålen. Kig ikke på den med optiske instrumenter. Undgå direkte eksponering af laserstrålen.

For de systemer, der indeholder en stregkodelæser, kan stregkodelæseren indeholde laserudstyr. Dette produkt kan anvendes med Small Form factor Pluggable (SFP) sendere/modtagere eller GigaBit Interface Converters (GBIC), som angivet i produktdokumentationen. SFP og GBIC omfatter en Klasse 1 laser. Dette system overholder gældende krav på 21 CFR 1040.10, IEC 60825 og EN 60825, når det anvendes med et Klasse 1 produkt. SFP (eller GBIC) afgiver laserstråling, og det skal anvendes og installeres som påkrævet af salgsinstruktionerne for SFP (eller GBIC). De optiske porte på de optiske sender/modtager-moduler bør slukkes med en optisk apparatstikforbindelse eller med en støvprop.

Sikkerheds- og Strømforbindelse

Advarsel: Anvend altid korrekt jordforbundne uændrede elektriske stik og kabler, der kan give korrekt spænding og strøm.

Vær opmærksom på amperegrænsen på al strømforsyning eller forlængerledninger. Den samlede amperekapacitet på et kredsløb på alt udstyr bør ikke overstige 80% af kredsløbets maksimumgrænse.

Advarsel: Strømstikket skal være tæt på enheden og være nemt at komme til.

Advarsel: Hold vekselstrømsstrømstikket i hovedet, når du trækker den fra vekselstrømsstikket. Træk i ledningen kan beskadige de interne ledningstråde.

Advarsel: Når du installerer en varmeudvekslende strømforsyning i dit system, vær sikker på at strømforsyningen er fuldt installeret før du forbinder strømkablerne til den. Når du afinstallerer en varmeudvekslende strømforsyning fra dit system, træk alle strømkabler ud før du fjerner strømforsyningen.

Advarsel: Når du udfører serviceeftersyn på enheden, luk helt ned for enheden ved at slukke al strøm og træk alle strømkabler ud. Afbryderkontakten er frakoblingsenheden for hovedforsyningen.

Sikkerhed og Service

Advarsel: Alle servicehandlinger, der er relevante for slutbrugerne er beskrevet i produktdokumentationen. Alle andre serviceeftersyn bør henvises til servicetekniker autoriseret af Quantum.

Advarsel: Hvis din enhed indeholder et batteri, udskift det ikke med et andet type batteri. Forkert installerede batterier udgør eksplosionsfare. Bortskaf brugte batterier korrekt.

Advarsel: Dette produkt kan indeholde flere strømledninger. For at undgå berøringsfare, fjern alle strømledninger før der udføres serviceeftersyn på enheden.

Advarsel: Hvis dette system inkluderer bevægelige mekaniske komponenter, kan disse komponenter forårsage alvorlig skade. Der bør kun udføres serviceeftersyn på sådanne systemer af serviceteknikere autoriseret af Quantum eller som anvist i produktdokumentationen.

Advarsel: Der bør kun udføres serviceeftersyn af serviceteknikere autoriseret af Quantum på komponenter, der er placeret bag låg markeret med symbolet for elektrisk chok (⚠).

Overhold følgende forholdsregler, når du udfører serviceeftersyn på dit system:

- Får påbegyndelse af serviceeftersyn, lokalisér hovedafbryderen eller anordning til afbrydelse af strøm. Hovedafbryderen forefindes ofte ikke på enhedens front.
- Lokalisér strømkildeforbindelsen eller -forbindelserne.
- Medmindre andet er angivet af den gældende produktdokumentation, frakobl helt strømmen til systemet før serviceeftersyn påbegyndes.
- Sørg for at enheden er helt afkølet før låg fjernes eller dens interne komponenter berøres.
- Frakobl aldig sikkerhedslåse medmindre andet er anvist af Quantum.
- Når der udføres serviceeftersyn på et system, der er stort nok til at blive tændt, uden at det kan ses, at der arbejdes på det, placér et gult skilt på enheden med følgende tekst:

VEDLIGEHOLDELSESARBJEDE I GANG

TÆND IKKE SYSTEMET!

Sikkerhed og stativmonterbare systemer

Advarsel: Installér altid stativstabilisatorer før komponenter installeres på stativet. Uden stabilisatorer foran og på siden, kan stativet vælte og derved forvolde kropsskade.

Advarsel: Træk aldrig mere end et komponent ud af stativet ad gangen. Dette kan få stativet til at vælte, hvilket kan forvolde kropsskade.

Advarsel: Stativets fulde vægt skal hvile jævnt på gulvet og stativet skal være fastholdt mekanisk for at sikre stabilitet i tilfælde af jordskælv.

Læs og følg alle advarsler, mærker og instruktioner på stativet og systemer, der skal opbevares på stativet. Derudover skal du følge

instruktionen for montering af stativ angivet af Quantum og disse vejledninger:

- Stabilisatorerne skal være sikret på stativet. Et enkelt stativ kræver stabilisatorer både foran og på siden. Samlede stativer kræver (minimum) stabilisatorer foran.
- Stabilisatorerne skal nå gulvet.
- Overhold den maksimalt angivne omgivende temperatur, der er specificeret i produktdokumentationen.
- Oprethold godkendelse af luftstrøm specificeret i produktdokumentationen.

Scalar i500 Advarsler

De følgende advarsler gælder for Scalar i500:

Advarsel: Alle biblioteker højere end 14U skal installeres på et stativ.

Advarsel: Alle biblioteker, der er installeret på et stativ skal have begge af følgende:

- En beskyttende hovedjordklemme (afledning til jord).
- Strøm skal forsynes via et industrielt stik og stikkontakt og/eller apparatkontakt, der overholder IEC 60309 (eller lignende national standard) og have en beskyttende jordledning (jordforbindelse) med et tværsnit-areal på mindst 1,5 mm^2 (14 AWG)

Advarsel: Uden bånddrev, båndkassetter eller strømforsyning vejer et 5U kontrolmodul cirka 26 kilo. Et 9U udvidelsesmodul overstiger, uden bånddrev, båndkassetter eller strømforsyning, 29 kilo. For at undgå alvorlig skade, skal to personer løfte modulerne og placere dem.

Advarsel: Under ingen omstændigheder bør et stativ flyttes, mens der et eller flere moduler på.

Advarsel: Kørsel af bibliotek uden dækplade kan være farligt. Når der ikke udføres vedligeholdelse, skal alle dækplader være installerede.

Quantum information om lovbestemmelser

Elektromagnetisk Kompatibilitet (EMC) er elektronisk udstyrs evne til at fungere korrekt sammen i et elektrisk miljø. Produkter fra Quantum er designet, testet og klassificeret til det påregnede elektromagnetiske miljø. Generelt henviser disse klassificeringer for elektromagnetisk miljø til følgende harmoniserede definitioner:

- Klasse A er typisk til erhvervs- eller industrielle miljøer.
- Klasse B er typisk til private miljøer.

For at fastsætte hvilken klassifikation, der gælder for dit produkt, undersøg alle mærkater på dit produkt. Når du har fastsat dit systems klassifikation, læs de relevante bemærkninger nedenfor. Bemærk at bestemmelserne foreskriver, at ændringer eller modificeringer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Quantum, kan ophæve din autoritet til at betjene dette udstyr.

Pas på!: For at vedligeholde elektromagnetisk kompatibilitet, påkræves korrekt skærmede og jordforbundne kabler, såvel som SFP eller GBIS, der ikke strider imod krav om elektromagnetisk kompatibilitet for dette produkt. Fjernelse af låg, eller andre uautoriserede ændringer eller modificeringer, kan kompromittere elektromagnetisk kompatibilitet. Quantum er ikke ansvarlig for interferens, der er forårsaget af anvendelse af afvigende kabler, forbindelsesstik, SFP eller GBIC, eller pga. uautoriseret modificering eller forkert installation af produktet.

FCC Lovbestemmelser (Kun USA)

Hvis alle mærkater har FCC Klasse B klassificering kendetegnet ved FCC logoet, ( ), er dit system et Klasse B udstyr. Ellers et det et Klasse A udstyr.

Klasse A

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for et Klasse A digitalt udstyr i henhold til Part 15 af FCC Rules. Disse grænser er lavet for at yde tilstrækkelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret betjenes i et erhvervsmiljø. Dette udstyr genererer, anvender og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis ikke installeret og anvendt i overensstemmelse med producentens instruktionsmanual, forvolde skadelig interferens med radiokommunikation.

Betjening af dette udstyr i private miljøer kan forårsage skadelig interferens, i hvilket tilfælde du skal korrigere interferensen for egen regning.

Klasse B

Dette udstyr er testet og overholder grænserne for et Klasse B digitalt udstyr i henhold til Part 15 af FCC Rules. Disse grænser er designet til at yde tilstrækkelig beskyttelse mod skadelig interferens i en privat installation. Dette udstyr genererer, anvender og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis ikke installeret og anvendt i overensstemmelse med producentens instruktionsmanual, forvolde interferens med radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke opstår i en installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- eller fjernsynsmodtagning, hvilket kan fastslås ved at tænde og slukke for udstyret, kan du korrigere interferensen med en eller flere af følgende metoder:

- Nyorientér eller omplacer modtagelsesantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Forbind udstyret til et stik på et andet kredsløb end det, modtageren er forbundet med.
- Konsultér forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for hjælp.

IC Lovbestemmelser (Kun Canada)

Dette Klasse A (eller Klasse B, hvis angivet på registreringsmærkatet) digitale apparat overholder Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE Lovbestemmelser (EU)

Mærkning med symbolet CE angiver dette systems overholdelse af gældende EU-direktiv, inklusive EMC Direktiv (2004/108 EC) Lavspændingsdirektiv (2006/95/EC). En "Overensstemmelseserklæring", der er i overensstemmelse med gældende direktiver er lavet og kan fås hos Quantum Europe.

Pas på!: Hvis dette er et Klasse A produkt, kan anvendelsen af dette produkt i et privat miljø forårsage radiointerferens, i hvilktet tilfælde brugeren skal tage tilstrækkelige forholdsregler.

GS Mark (Kun Tyskland)

Maskinstøj - forskrift 3. GPSGV: Medmindre andet er angivet, er det højeste støjniveau fra dette produkt 70db(A) eller mindre, i henhold til EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

IC Lovbestemmelse (Kun Japan)

Hvis alle mærkater har Klasse B klassificering kendetegnet ved VCCI logoet, (VCCI), er dit system et Klasse B digitalt udstyr. Ellers et det et Klasse A udstyr. Der er intet Klasse A logo.

Klasse A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Dette er et Klasse A produkt baseret på standarden fra Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for informationsteknologi-udstyr. Hvis dette udstyr anvendes i et privat miljø, kan radiotransmissionsforstyrrelse opstå. Ved sådanne problemer, skal brugeren korrigere dette.

Klasse B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Dette er et Klasse B produkt baseret på standarden fra Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for informationsteknologi-udstyr. Hvis det anvendes nær en radio- eller fjernsynsmodtager i et privat miljø, kan det forårsage radiointerferens. Installér og anvend udstyret i henhold til instruktionsmanualen.

KCC Lovbestemmelse (Kun republikken Korea)

Mærkater fra det fra den koreanske kommunikationskommisssion (KCC) (tidligere MIC) ser sådan her ud:

Mærkatet kan lokaliseres separat fra andre regulerende mærkninger på dit produkt. Mærkatinformationen ved siden af KCC-mærkatet identificerer strålingsklasse for dette produkt - "(A)" for Klasse A produkter og "(B)" for Klasse B produkter. KCC-strålingskrav har to klassificeringer:

- Klasse A udstyr til erhvervsformål.
- Klasse B udstyr til ikke-erhvervsformål.

Klasse A Udstyr

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Bemærk venligst, at dette udstyr er godkendt til erhvervsformål med hensyn til elektromagnetisk interferens. Hvis dette udstyr ikke er egnet til dit formål, kan du bytte til et ikke-erhversmæssigt udstyr.

Klasse B Udstyr

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Bemærk venligst, at dette er godkendt til ikke-erhvervsmæssige formål og kan anvendes i ethvert miljø, inklusive private områder.

BSMI Lovbestemmelser (Kun Taiwan)

Hvis et produkt fra Quantum har et BSMI-certifikat, inkluderer det følgende logo på regulationsmærkaterne placeret på produktet.

Hvis den følgende Klasse A erklæring på kinesisk vises, er produktet Klasse A; ellers er det et Klasse B produkt.

Klasse A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

Advarsel: Dette er et Klasse A produkt. I et privat miljø, kan dette produkt forårsage radiointerferens, i hvilket tilfælde brugeren skal korrigere dette.

Chapitre 3

Guide d'informations sur le système, la sécurité et la réglementation (FRA)

Informations générales 32
Conventions de notation 32
Comment contacter Quantum 32
Informations sur le système Quantum 33
Décharges électrostatiques 33
Mise au rebut des piles 34
Instructions relatives au mercure 34
Positionnement approprié 34
Informations sur la sécurité 35
Sécurité et positionnement 35
Sécurité et appareils laser 36
Sécurité et branchement électrique 36
Sécurité et entretien 37
Sécurité et systèmes montables en rack 38
Avertissements relatifs au Scalar i500 39
Informations sur la réglementation 40
Avis de la FCC (États-Unis uniquement) 41
Notice d'IC (Canada uniquement) 42
Notices CE (Union européenne) 42
Marque GS (Allemagne uniquement) 42
Avis du VCCI (Japon uniquement) 42
Avis de la KCC (République de Corée uniquement) 43
Avis du BSMI (Taïwan uniquement) 44

Informations générales

Ce guide contient des informations importantes concernant le système, la sécurité et la réglementation des produits Quantum. Des informations sur le système, la sécurité et la réglementation qui s'appliquent uniquement à un produit spécifique sont également imprimées dans la documentation utilisateur de ce produit.

Conventions de notation

Ce guide utilise les conventions suivantes :

Remarque : Les remarques mettent l'accent sur des informations importantes liées au sujet principal.

Attention ! Les mises en garde indiquent des dangers potentiels pour l'équipement et servent à prévenir tout dommage de l'équipement.

Avertissement : Les avertissements indiquent des dangers potentiels pour la sécurité des personnes et servent à prévenir les blessures.

Comment contacter Quantum

Pour obtenir une assistance complémentaire ou si vous souhaitez une formation, veuillez utilisez les coordonnées de Quantum suivantes :

Gestion mondiale des appels	1-800-284-5101
Pour obtenir des informations de contact supplémentaires :	www.quantum.com/support
Pour faire une demande de service :	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Informations sur le système Quantum

L'ignorance de l'importance d'un placement optimal de votre produit et la non-protection contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation de votre produit peut entraîner une baisse de la performance ou une panne du système.

Décharges électrostatiques

Attention ! Les décharges électrostatiques peuvent endommager certains composants des produits Quantum.

Une décharge électrostatique représente un flux soudain de courant électrique dans une matière qui est normalement isolante. Certains composants des produits Quantum sont sensibles à ces décharges. Si vous avez des doutes quant à la sensibilité aux décharges électrostatiques d'un composant particulier, consultez la documentation du produit.

- Conservez les pièces sensibles aux décharges électrostatiques dans un sac antistatique jusqu'à ce que vous soyez prêt à installer la pièce dans la machine.
- Si possible, conservez les pièces sensibles aux décharges électrostatiques dans un boîtier métallique relié à la terre.
- Lors de la manipulation de pièces sensibles aux décharges électrostatiques, faites le moins de mouvements possibles avec votre corps pour éviter d'augmenter le risque de décharges électrostatiques.
- Si vous devez retirer des pièces sensibles aux décharges électrostatiques, coupez auparavant l'alimentation de la machine.
- Portez un bracelet antistatique. Ou si cela n'est pas pratique, juste avant de toucher la pièce sensible aux décharges électrostatiques, déchargez vers la machine toute l'électricité statique de votre corps en touchant le châssis ou le capot métallique de la machine. Si possible, conservez une main sur le châssis lorsque vous installez ou retirez une pièce sensible aux décharges électrostatiques.
- Ne placez pas de pièces sensibles aux décharges électrostatiques sur le capot de la machine ou sur une table métallique car les gros objets métalliques peuvent devenir des chemins de décharge s'ils ne sont pas mis à la masse. Si vous devez mettre de côté une pièce sensible aux décharges électrostatiques, placez-la d'abord dans le sac antistatique.
- Évitez que le reste du personnel ne touche accidentellement les pièces sensibles aux décharges électrostatiques.

- Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des pièces sensibles aux décharges électrostatiques par temps froid. La chaleur intérieure entraîne une diminution de l'humidité et une augmentation de l'électricité statique.

Consultez les directives précédentes à chaque fois que vous voyez la remarque suivante dans la documentation du produit : Consultez la rubrique « Décharges électrostatiques » du Guide d'informations sur le système, la sécurité et la réglementation ».

Mise au rebut des piles

Votre système peut utiliser une pile hybride nickel-métal (NiMH) et/ou une pile au lithium-ion. Les piles NiMH et au lithium-ion sont des piles à grande autonomie et il est fort possible que vous n'ayez jamais besoin de les remplacer. Toutefois, si vous avez besoin de les remplacer, consultez la documentation du produit pour obtenir des instructions.

Ne jetez pas la pile avec les déchets ménagers. Contactez votre agence locale de collecte des déchets pour obtenir l'adresse du site de dépôt de piles le plus proche.

> **Remarque :** Votre système peut également inclure des cartes à circuits imprimés ou d'autres composants contenant des piles. Ces piles doivent également être mises au rebut dans un site de mise au rebut des piles. Pour obtenir des informations sur ces piles, consultez la documentation de la carte ou du composant spécifique.

Instructions relatives au mercure

Les projecteurs, les écrans LCD et certaines imprimantes multifonctions peuvent utiliser des lampes contenant une petite quantité de mercure pour permettre un éclairage moins consommateur d'énergie. Les lampes au mercure de ces produits sont libellées en conséquence. Si votre produit contient du mercure, veuillez manipuler la lampe conformément aux lois locales, d'état ou fédérales. Pour plus d'informations, contactez l'Electronic Industries Alliance à www.eiae.org. Pour obtenir des informations sur la mise au rebut de lampes spécifiques, consultez le site www.lamprecycle.org.

Positionnement approprié

- Ne placez pas l'unité dans un environnement dont les températures sont extrêmement élevées ou basses. Vérifiez que l'unité ne sera pas affectée par des chauffages, radiateurs et climatiseurs avoisinants.
- Maintenez l'unité à distance de champs magnétiques puissants et directs, d'excès de poussière et de tout équipement électronique/électrique produisant du bruit électrique.
- Placez l'unité sur une surface ferme et plane dépourvue de vibrations.

- Placez l'unité de façon à maintenir un espace suffisant autour pour permettre un refroidissement et une ventilation adéquats. Consultez la documentation du produit pour obtenir des informations relatives à l'espacement.
- Ne placez pas l'unité dans un environnement contenant de l'huile, des solvants, de l'essence, des diluants de peinture ou des insecticides. Les vapeurs de ces produits chimiques peuvent endommager les composants du système.

Informations sur la sécurité

Quantum distingue clairement les problèmes de sécurité de tous les autres problèmes liés au produit. Les problèmes de sécurité affectent la santé ou la vie de l'opérateur. Ils ne constituent pas des problèmes d'intégrité des données. Si l'unité ne fonctionne pas correctement, même si vous suivez exactement les instructions d'utilisation, déconnectez-la de toutes les sources d'alimentation et contactez l'assistance technique.

Remarque : Outre les instructions de sécurité contenues dans ce guide et la documentation du produit, les règles de sécurité locales, nationales et professionnelles s'appliquent.

Avertissement : N'introduisez pas d'objets ou de liquides dans le boîtier du produit. Si les composants intérieurs créent un court-circuit, cela peut provoquer un feu ou un choc électrique.

Avertissement : Veuillez à ne pas faire chuter l'unité ou endommager l'unité ou l'un de ses composants ; par exemple, ses câbles d'alimentation, câbles d'extension ou prises.

Sécurité et positionnement

Avertissement : Placez l'unité de manière à protéger le câblage. Les câbles ne doivent pas être dans une position qui risque de provoquer des chutes. Ne placez rien sur les câbles.

Avertissement : Ne placez aucun système ou composant système de façon à ce qu'il puisse être utilisé comme une marche.

Sécurité et appareils laser

Avertissement : Ne regardez pas fixement un faisceau laser. Ne le regardez pas avec des instruments optiques. Evitez l'exposition directe au faisceau laser.

Pour les systèmes qui contiennent un lecteur de codes-barres, le lecteur de code-barres peut contenir un périphérique laser. Ce produit peut également être utilisé avec des émetteurs-récepteurs optiques compacts et enfichables (SFP) ou des convertisseurs d'interfaces gigabit (GBIC), tel qu'indiqué dans la documentation. Les SFP et GBIC intègrent un laser de Classe 1. Ce système est conforme aux exigences des normes 21 CFR 1040.10, IEC 60825 et EN 60825, lorsqu'il est utilisé avec un produit laser de Classe 1. Le SFP (ou GBIC) émet des radiations laser, et doit être utilisé et installé conformément aux instructions du fournisseur. Les ports optiques des modules de l'émetteur-récepteur doivent être terminés par un connecteur optique ou une fiche protectrice.

Sécurité et branchement électrique

Avertissement : Utilisez toujours des prises et câbles électriques non modifiés et correctement reliés à la terre, capables de fournir la tension et le courant adaptés.

Surveillez la limite d'intensité sur tous les câbles d'alimentation électrique ou d'extension qui sont utilisés. L'intensité nominale totale produite sur un circuit par tous les périphériques combinés ne doit pas dépasser 80 % de la limite maximale du circuit.

Avertissement : Une prise de courant doit être disponible près de l'unité et doit être toujours accessible.

Avertissement : Tenez la prise secteur par la tête lorsque vous la retirez de la prise de courant murale. Le fait de tirer sur le cordon peut endommager les fils internes.

Avertissement : Lors de l'installation d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans votre système, vérifiez que le bloc d'alimentation est complètement installé avant d'y brancher les câbles d'alimentation. Lors de la désinstallation d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de votre système, débranchez tous les câbles d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.

Avertissement : À chaque fois que vous procédez à l'entretien de l'unité, mettez complètement hors tension l'unité en coupant toute l'alimentation et en débranchant tous les câbles d'alimentation. L'interrupteur n'est pas le principal dispositif de débranchement électrique.

Sécurité et entretien

Avertissement : Toutes les opérations d'entretien pouvant être réalisées par les utilisateurs finaux sont décrites dans la documentation du produit. Toutes les autres procédures d'entretien doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé par Quantum.

Avertissement : Si votre unité contient une pile, ne la remplacez pas par un type de pile différent. Les piles installées de manière incorrecte constituent un risque d'explosion. Respectez les conditions de mise au rebut des piles.

Avertissement : Ce produit peut contenir plusieurs cordons d'alimentation. Pour éviter tout risque de décharge électrique, retirez tous les cordons avant de procéder à l'entretien de l'unité.

Avertissement : Si le système comporte des composants mécaniques mobiles, ces composants peuvent provoquer de graves blessures. L'entretien de ces systèmes doit être effectué uniquement par un technicien d'entretien agréé par Quantum ou réalisé conformément aux instructions de la documentation du produit.

Avertissement : Les composants situés derrière les protections et qui portent le symbole d'un choc électrique (⚠) doivent être entretenus uniquement par un technicien d'entretien agréé par Quantum.

Observez les précautions suivantes lors de l'entretien de votre système :

- Avant de procéder à tout entretien, recherchez les principaux interrupteurs ou moyens de déconnexion électrique. Souvent l'interrupteur principal n'est pas situé à l'avant de l'unité.
- Recherchez le ou les branchements de l'alimentation électrique.

- Sauf instruction contraire contenue dans la documentation du produit applicable, débranchez complètement l'alimentation du système avant d'effectuer une opération d'entretien.
- Assurez-vous que l'unité a refroidi avant de retirer les protections ou de toucher les composants internes.
- Ne déverrouillez jamais les portes, autrement que conformément aux instructions de Quantum.
- Lorsque vous procédez à l'entretien d'un système suffisamment grand pour qu'une personne puisse l'allumer sans s'apercevoir que vous travaillez dessus, placez un signal jaune sur l'unité portant le texte suivant :

TRAVAIL D'ENTRETIEN EN COURS

NE PAS ALLUMER LE SYSTÈME !

Sécurité et systèmes montables en rack

Avertissement : Installez toujours les stabilisateurs de rack avant d'installer des composants dans un rack. Sans les stabilisateurs frontaux et latéraux, le rack pourrait basculer et risquer de provoquer des blessures corporelles.

Avertissement : Ne retirez pas plusieurs composants du rack en même temps. Cela peut faire basculer le rack et provoquer des blessures corporelles

Avertissement : Tout le poids du rack doit reposer uniformément sur le sol et le rack doit être maintenu en place mécaniquement pour assurer sa stabilité en cas de tremblement de terre.

Lisez et suivez toujours les mises en garde, avertissements, étiquettes et instructions présents sur le rack et les systèmes à entreposer dans le rack. Outre ce qui est écrit dans le présent document, suivez les instructions de montage en rack fournies par Quantum ainsi que ces directives :

- Les stabilisateurs doivent être fixés au rack. Un seul rack nécessite des stabilisateurs frontaux et latéraux. Plusieurs racks reliés nécessitent (à peine) des stabilisateurs frontaux.
- Les stabilisateurs doivent s'étendre jusqu'au sol.
- Respectez la température ambiante maximale spécifiée dans la documentation du produit.
- Maintenez les espaces de circulation d'air spécifiés dans la documentation produit.

Avertissements relatifs au Scalar i500

Les avertissements suivants s'appliquent au Scalar i500 :

Avertissement : Toutes les bibliothèques plus hautes que 14U doivent être installées dans un rack.

Avertissement : Toutes les bibliothèques installées dans un rack doivent contenir les deux éléments suivants :

- Une borne de mise à la terre protectrice
- Une alimentation fournie par une fiche et une prise de courant industrielle et/ou un coupleur d'appareils conforme à IEC 60309 (ou une norme nationale équivalente) et disposant d'un conducteur de terre (masse) de protection avec une section transversale d'au moins 1,5 mm^2 (14 AWG)

Avertissement : Sans lecteur de bande, cartouche ou bloc d'alimentation, un module de contrôle 5U pèse environ 26 kg. Un module d'extension 9U sans lecteur de bande, cartouche ou bloc d'alimentation pèse plus de 29 kg. Pour éviter de graves blessures, deux personnes sont nécessaires pour soulever sans danger les modules et les mettre en place.

Avertissement : En aucun cas un rack ne doit être déplacé lorsqu'il est chargé d'un ou de plusieurs modules.

Avertissement : La mise en marche de la bibliothèque sans plaque protectrice peut être dangereuse. Lorsque vous n'effectuez aucun travail de maintenance, conservez toutes les plaques en place.

Informations sur la réglementation

La compatibilité électromagnétique (CEM) est la capacité des éléments d'un équipement électronique à fonctionner correctement ensemble dans un environnement électronique. Les produits Quantum sont conçus, testés et classifiés pour l'environnement électromagnétique auquel ils sont destinés. Ces classifications d'environnement électromagnétique font généralement référence aux définitions harmonisées suivantes :

- La Classe A est généralement pour les environnements commerciaux ou industriels.
- La Classe B est généralement pour les environnements résidentiels.

Pour déterminer quelle classification s'applique à votre produit, examinez toutes les étiquettes de votre produit. Une fois que vous avez déterminé la classification de votre système, lisez les avis appropriés ci-dessous. Notez que la réglementation stipule que les changements ou modifications non approuvés expressément par Quantum pourraient annuler votre autorisation d'utiliser cet équipement.

Attention ! Afin de maintenir la compatibilité électromagnétique, des câbles et connecteurs correctement protégés et reliés à la terre sont requis, ainsi que des SFP ou GBIC qui ne violent pas les exigences de compatibilité électromagnétique pour ce produit. Le retrait d'une plaque, ou la réalisation de tout autre changement ou modification, peut compromettre la compatibilité électromagnétique. Quantum n'est pas responsable des interférences provoquées par l'utilisation de câbles, connecteurs, SFP ou GBIC non conformes ou par la modification non autorisée ou l'installation incorrecte du produit.

Avis de la FCC (États-Unis uniquement)

Si toutes les étiquettes portent la mention de la Classe B de la FCC distinguée par le logo FCC, ( ), votre système est considéré comme un périphérique numérique de Classe B. Dans le cas contraire il s'agit d'un périphérique de Classe A.

Classe A

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instruction du fabricant, peut provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, et vous devrez dans ce cas là corriger ces interférences à vos propres frais.

Classe B

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instruction du fabricant, peut provoquer des interférences avec les communications radio. Cependant, rien ne peut garantir que des interférences ne surviendront pas dans le cadre d'une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil tour à tour hors tension puis sous tension, il est recommandé d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Réorientez ou déplacez l’antenne de réception.
- Éloignez l’équipement du récepteur.
- Raccordez l'appareil à une prise appartenant à un circuit différent de celui auquel est branché le récepteur.
- Adressez-vous au marchand ou à un technicien radio télévision expérimenté.

Notice d'IC (Canada uniquement)

Cet appareil numérique de la Classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This Class A (or Class B, if so indicated on the registration label) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Notices CE (Union européenne)

Le symbole CE indique la conformité de ce système aux directives applicables de l'Union européenne, notamment la directive CEM (2004/108/CE) et la directive sur les basses tensions (2006/95/CE). Une « Déclaration de conformité » en accord avec les directives applicables a été effectuée et est conservée à Quantum Europe.

Attention ! S'il s'agit d'un produit de Classe A, l'utilisation de ce produit dans un environnement résidentiel peut provoquer des interférences radio, et l'utilisateur devra dans ce cas prendre les mesures adéquates.

Marque GS (Allemagne uniquement)

Bruit de la machine - réglementation 3. GPSGV : sauf déclaration contraire, le niveau le plus élevé de pression acoustique de ce produit est 70db(A) ou moins, selon EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Avis du VCCI (Japon uniquement)

Si toutes les étiquettes portent la mention de la Classe B, distinguée par le logo du VCCI, (VCCI), votre système est considéré comme un périphérique numérique de Classe B. Dans le cas contraire il s'agit d'un périphérique de Classe A. Il n'existe pas de logo pour la Classe A.

ITE de Classe A

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Il s'agit d'un produit de Classe A selon la norme du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) pour les équipements de technologies de l'information. Si cet équipement est utilisé dans un environnement résidentiel, des perturbations radio peuvent survenir. Lorsque de tels problèmes surviennent, l'utilisateur devra peut-être prendre des mesures de correction.

ITE de Classe B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Il s'agit d'un produit de Classe B selon la norme du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) pour les équipements de technologies de l'information. S'il est utilisé à proximité d'un récepteur radio ou télévision, il peut provoquer des interférences radio. Installez et utilisez l'équipement conformément au manuel d'instructions.

Avis de la KCC (République de Corée uniquement)

L'étiquette de la Commission coréenne des communications (KCC) (anciennement MIC) de la république de Corée ressemble à ceci :

L'étiquette peut figurer séparément des autres marques réglementaires appliquées à votre produit. Les informations de l'étiquette en regard de la marque KCC identifient la classe d'émission de ce produit : « (A) » pour les produits de Classe A ou « (B) » pour les produits de Classe B. Les exigences relatives aux émissions de la KCC définissent deux classifications :

- Les appareils de Classe A à des fins professionnelles.
- Les appareils de Classe B à des fins non professionnelles.

Appareil de Classe A

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Veuillez noter que cet appareil a été homologué pour une utilisation à des fins professionnelles en ce qui concerne les interférences électromagnétiques. Si vous trouvez que cet appareil n'est pas adapté à votre utilisation, vous pouvez l'échanger contre un appareil non professionnel.

Appareil de Classe B

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Veuillez noter que cet appareil a été homologué pour une utilisation à des fins non professionnelles et peut être utilisé dans n'importe quel environnement, y compris des zones résidentielles.

Avis du BSMI (Taïwan uniquement)

Si un produit Quantum possède un certificat BSMI, il comporte le logo suivant sur les étiquettes réglementaires ou l'étiquette de marques situées sur le produit.

Si la déclaration relative à la Classe A suivante en chinois est affichée, le produit est un produit de Classe A ; sinon il s'agit d'un produit de Classe B.

Classe A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

Avertissement : Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement résidentiel ce produit peut provoquer des interférences radio, et l'utilisateur devra dans ce cas prendre les mesures adéquates.

Kapitel 4

Info-Handbuch: System, Sicherheit und Richtlinien (DEU)

Allgemeine Informationen 47
- Schreibkonventionen 47
- Kontakt zu Quantum 47

Quantum-Systeminformationen 48
- Elektrostatische Entladung 48
- Batterieentsorgung 49
- Quecksilberhinweis 49
- Optimaler Standort 49

Quantum-Sicherheitsinformationen 50
- Sicherheit und Aufstellort 50
- Sicherheit und Lasergeräte 51
- Sicherheit und Stromzufuhr 51
- Sicherheit und Wartung 52
- Sicherheit und rahmenmontierbare Systeme 53
- Scalar i500-Warnhinweise 54

Quantum-Richtlinien 55
- FCC-Richtlinien (nur für die USA) 55
- IC-Bestimmungen (nur Kanada) 57
- CE-Richtlinien (Europäische Union) 57
- GS-Marke (nur Deutschland) 57
- VCCI-Hinweis (nur für Japan) 58
- KCC-Hinweis (nur Republik Korea) 59
- BSMI-Hinweis (nur Taiwan) 60

Allgemeine Informationen

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen über System, Sicherheit und geltende Richtlinien zu allen Quantum-Produkten. Informationen über System, Sicherheit und gesetzliche Bestimmungen, die nur für ein bestimmtes Produkt gelten, finden Sie ebenfalls in der Dokumentation zu diesem Produkt.

Schreibkonventionen

In diesem Handbuch werden die folgenden Konventionen verwendet::

Anmerkung: Anmerkungen heben wichtige Informationen zum Hauptthema hervor.

Vorsicht: Vorsichtshinweise weisen auf mögliche Gefahren für die Geräte hin und werden zur Vermeidung von Gerätebeschädigungen angeführt.

Warnung: Warnungshinweise zeigen eine mögliche Personengefährdung an. Diese Hinweise werden gegeben, um Personenverletzungen zu vermeiden .

Kontakt zu Quantum

Wenn Sie weitere Hilfe benötigen oder eine Schulung wünschen, wenden Sie sich an Quantum:

Weltweite Anrufabwicklung	1-800-284-5101
Zusätzliche Kontaktdaten:	www.quantum.com/support
So eröffnen Sie eine Serviceanfrage:	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum-Systeminformationen

Wenn Sie Ihr Gerät nicht an einem optimal geeigneten Platz aufstellen und bei der Handhabung Ihres Geräts keine Vorkehrungen zum Schutz vor elektrostatischer Entladung treffen, kann die Systemleistung beeinträchtigt werden oder das System versagen.

Elektrostatische Entladung

Vorsicht: Komponenten von Quantum-Produkten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.

Elektrostatische Entladung ist ein plötzlicher Stromfluss durch eine Komponente, die normalerweise als Isolator dient. Einige Komponenten von Quantum-Produkten reagieren empfindlich auf elektrostatische Entladung. Schlagen Sie in der entsprechenden Produktdokumentation nach, wenn Sie nicht wissen, ob eine bestimmte Komponente auf elektrostatische Entladung empfindlich reagiert.

- Belassen Sie das auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierende Bauteil in der Schutzhülle, bis Sie mit dem Einbau des Bauteils im Gerät beginnen.
- Bewahren Sie alle auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierenden Bauteile in einem geerdeten Metallbehälter auf, sofern dies möglich ist.
- Bewegen Sie sich während des Umgangs mit auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierenden Bauteilen möglichst wenig, um das Potential für eine elektrostatische Entladung möglichst gering zu halten.
- Wenn Sie in der Anleitung dazu aufgefordert werden, schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierende Bauteile entfernen.
- Tragen Sie ein Antistatikarmband. Entladen Sie sich unmittelbar, bevor Sie das auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierende Bauteil berühren, indem Sie den Metallrahmen oder das Metallgehäuse des Geräts berühren. Berühren Sie, wenn möglich, den Metallrahmen mit einer Hand, während Sie ein auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierendes Bauteil ein- oder ausbauen.
- Legen Sie ein auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierendes Bauteil nicht auf dem Gerätegehäuse oder einer Metallfläche ab. Große Metallgegenstände können zu einer Entladung führen, wenn sie nicht geerdet sind. Wenn Sie ein auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierendes Bauteil beiseite legen müssen, legen Sie es in eine vor elektrostatischer Entladung schützende Hülle.

- Verhindern Sie, dass auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierende Bauteile versehentlich von anderen Personen berührt werden.
- Gehen Sie besonders vorsichtig vor, wenn Sie auf elektrostatische Entladung empfindlich reagierende Bauteile bei kalter Witterung handhaben. Die Aufheizung der Luft sorgt für niedrige Luftfeuchtigkeit und häufiger auftretende statische Elektrizität.

Schlagen Sie in den vorherigen Richtlinien nach, wenn Sie in der Produktdokumentation den folgenden Hinweis entdecken: “Schlagen Sie im *Info-Handbuch: System, Sicherheit und Richtlinien* unter “Elektrostatische Entladung “nach“.

Batterieentsorgung

Ihr System verwendet u. U. eine Nickel-Metallhydrid- (NiMH) und/oder Lithiumionenbatterie. NiMH- und Lithiumionenbatterien sind Longlife-Batterien und müssen möglicherweise nie ersetzt werden. Müssen diese Batterien doch einmal ersetzt werden, finden Sie in der Produktdokumentation entsprechende Anweisungen.

Werfen Sie die Batterie nicht in den normalen Abfall. Erkundigen Sie sich bei der zuständigen Behörde nach Entsorgungsmöglichkeiten für Batterien.

Anmerkung: Ihr System umfasst u. U. Chipkarten oder andere Komponenten mit Batterien. Diese Batterien müssen ebenfalls entsorgt werden. Informationen über diese Batt

Quecksilberhinweis

Projektoren, LCD-Anzeigen und einige Multifunktionsdrucker verfügen möglicherweise über Lampen, die aus Gründen der Energieeffizienz geringe Mengen an Quecksilber enthalten. Quecksilberlampen sind in diesen Produkten entsprechend gekennzeichnet. Falls Ihr Produkt Quecksilber enthält, entsorgen Sie bitte die Lampe entsprechend den geltenden Gesetzen. Kontaktieren Sie für weitere Informationen die Electronic Industries Alliance unter www.eiae.org. Lampen-spezifische Entsorgungsinformationen erhalten Sie unter www.lamprecycle.org.

Optimaler Standort

- Stellen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen auf. Achten Sie auf die Entfernung zwischen Heizquellen oder Klimaanlagen und dem Gerät.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Magnetfeldern, starker Staubkonzentration und elektrischen bzw. elektronischen Geräten, die störende Strahlung verursachen.
- Stellen Sie das Gerät auf eine feste und erschütterungsfreie Fläche.

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass genügend Platz zur Kühlung und Belüftung vorhanden ist. In der Produktdokumentation finden Sie Informationen über einzuhaltende Abstände in der Umgebung.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Öl, Lösungsmitteln, Benzin, Verdünnern oder Insektenbekämpfungsmitteln auf. Dämpfe dieser Chemikalien können die Systemkomponenten beschädigen.

Quantum-Sicherheitsinformationen

Quantum weist Sicherheitsangelegenheiten eine besondere Bedeutung zu. Sicherheitsangelegenheiten betreffen die Gesundheit und das Leben des Bedieners. Hierbei handelt es sich nicht um die Datensicherheit. Funktioniert das Gerät trotz Einhaltung aller Anweisungen nicht vorschriftsmäßig, trennen Sie es von der Stromzufuhr, und kontaktieren Sie den technischen Kundendienst.

Anmerkung: Neben den Sicherheitshinweisen in diesem Handbuch und der Produktdokumentation gelten örtliche, nationale und fachliche Sicherheitsvorschriften.

Warnung: Führen Sie keine Objekte oder Flüssigkeiten in das Produktgehäuse ein. Tritt in internen Komponenten ein Kurzschluss auf, besteht Feuer- UND Stromschlaggefahr.

Warnung: Lassen Sie das Gerät und seine Komponenten nicht fallen und beschädigen Sie weder das Gerät noch seine Komponenten wie Stromkabel, Verlängerungskabel oder Buchsen.

Sicherheit und Aufstellort

Warnung: Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Kabel geschützt sind. Die Kabel sollten nicht im Weg sein und keine Stolperfalle bilden. Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel.

Warnung: Stellen Sie ein System oder eine Systemkomponente nicht so auf, dass man darauf tritt.

Sicherheit und Lasergeräte

Warnung: Blicken sie nicht in den laserstrahl. Betrachten sie den laser nicht mit optischen instrumenten. Vermeiden sie den direkten kontakt mit dem laserstrahl.

Der in bestimmten Geräten enthaltene Barcodeleser verfügt u. U. über ein Lasergerät. Dieses Produkt wird möglicherweise mit einem SFP-Sender/Empfänger oder GigaBit Interface Converter – (GBIC) verwendet. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Produktdokumentation. SFP- und GBIC-Geräte verwenden Laser der Klasse 1. Dieses System erfüllt die zutreffenden Anforderungen von 21 CFR 1040.10, IEC 60825 und EN 60825, wenn es mit einer Laserprodukt der Klasse 1 verwendet wird. SFP- und GBIC-Geräte senden Laserstrahlung aus und müssen gemäß den Herstelleranweisungen verwendet und installiert werden. Die optischen Ports von optischen Sende-/Empfangsmodulen müssen mit einem optischen Stecker terminiert oder Staubschutz geschützt sein.

Sicherheit und Stromzufuhr

Warnung: Verwenden Sie für die Bereitstellung der korrekten Spannung und Stromstärke ausschließlich korrekt geerdete, nicht modifizierte Steckdosen und Kabel.

Achten Sie auf die Amperezahl von Netzteilen und Verlängerungskabeln. Die Gesamtampere, mit denen ein Stromkreis belastet wird, sollten 80% der Obergrenze für diesen Stromkreis nicht überschreiten.

Warnung: Die Steckdose muss sich in der Nähe der Bibliothek befinden und leicht zugänglich sein.

Warnung: Ziehen Sie das Netzkabel nicht am Kabel, sondern nur am Netzstecker aus der Steckdose. Durch Ziehen am Kabel können die inneren Drähte beschädigt werden.

Warnung: Vergewissern Sie sich bei der Installation eines während des Betriebs auswechselbaren Netzteils, dass das Netzteil vollständig installiert ist, bevor Sie Stromkabel daran ANSCHLIESSEN. Ziehen Sie vor dem Entfernen eines während des Betriebs auswechselbaren Netzteils alle Stromkabel heraus.

Warnung: Schalten Sie die Bibliothek zur Wartung vollständig aus, indem Sie den Netzschalter auf der Rückseite ausschalten und alle Netzkabel ausstecken. Die Funktion des Netzschalters ist nicht die vollständige Trennung des Geräts vom Stromnetz.

Sicherheit und Wartung

Warnung: Alle von endbenutzern ausführbaren wartungsarbeiten sind in der produktdokumentation beschrieben. Alle anderen Wartungsarbeiten müssen von einem von Quantum autorisierten Servicetechniker ausgeführt werden.

Warnung: Ersetzen Sie eine Gerätebatterie nicht durch eine Batterie anderen Typs. Bei falsch eingelegten Batterien besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie ausgediente Batterien.

Warnung: Dieses produkt kann mehrere stromkabel enthalten. Entfernen sie vor der wartung des geräts alle stromkabel, um einen stromschlag zu vermeiden.

Warnung: In einem System enthaltene bewegliche mechanische Komponenten können ernsthafte Verletzungen zur Folge haben. Diese Systeme sollten nur von einem von Quantum autorisierten Techniker oder GEMÄSS Anweisungen in der Produktdokumentation gewartet werden.

Warnung: Komponenten hinter Abdeckungen, die mit einem Symbol zur Warnung vor einem Stromschlag (⚠) versehen sind, dürfen nur von einem von Quantum autorisierten Techniker gewartet werden.

Beachten Sie bei der Wartung Ihres Systems die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Orten Sie den Hauptschalter oder das entsprechende Element zum Abschalten der Stromversorgung, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen. Der Hauptschalter befindet sich oft nicht auf der Vorderseite des Geräts.

- Orten Sie die Kabelverbindung zur Stromquelle.
- Falls in der Produktdokumentation keine anderen Anweisungen stehen, unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum System vollständig, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen.
- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie die Abdeckung entfernen oder interne Komponenten berühren.
- Entfernen Sie Türsicherungen nur, falls dies in den Quantum-Anweisungen verlangt wird.
- Bei der Wartung eines Systems, das aufgrund seiner Größe eingeschaltet werden kann, ohne dass Sie es sehen, bringen Sie am Gerät ein Schild mit folgendem Text an:

WARTUNGSARBEITEN WERDEN DURCHGEFÜHRT.

DIESES SYSTEM NICHT EINSCHALTEN!

Sicherheit und rahmenmontierbare Systeme

Warnung: Installieren Sie vor dem Installieren von Komponenten im Gestell immer Gestellstabilisatoren. Ohne Front-und Seitenstabilisatoren kann das Gestell umkippen und Verletzungen verursachen.

Warnung: Ziehen Sie nie mehrere Komponenten gleichzeitig aus dem Gestell. Hierbei kann das Gestell umkippen und Verletzungen verursachen.

Warnung: Das gesamte Gewicht des Gestells muss GLEICHMÄSSIG auf dem Boden verteilt und mechanisch verankert sein, um selbst bei einem Erdbeben Stabilität zu gewährleisten.

Lesen und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Aufkleber und Anweisungen auf dem Gestell und den Systemen, die im Gestell montiert werden. Beachten Sie neben den Richtlinien in diesem Handbuch auch die Anweisungen zur Gestellmontage von Quantum:

- Die Stabilisatoren müssen am Gestell befestigt werden. Jedes Gestell benötigt Front- und Seitenstabilisatoren. Mehrere miteinander verbundene Gestelle erfordern Frontstabilisatoren.

- Die Stabilisatoren müssen bis zum Boden reichen.
- Messen Sie die maximale Umgebungstemperatur, auf die auch in der Produktdokumentation verwiesen wird.
- Achten Sie darauf, dass wie in der Produktdokumentation beschrieben genügend Platz für die Belüftung vorhanden ist.

Scalar i500-Warnhinweise

Die folgenden Warnhinweise gelten für die Scalar i500:

Warnung: Alle Bibliotheken, deren Höhe 14 HE überschreitet, müssen in einem Gestell installiert werden.

Warnung: Alle in einem Gestell befestigten Bibliotheken müssen über Folgendes verfügen:

- Hauptsicherungsterminal (Erdung)
- Stromzufuhr über eine industrielle Stecker/Steckdosenkombination und/oder eine mit dem Standard IEC 60309 (oder einem gleichwertigen landesspezifischen Standard) übereinstimmende Gerätesteckvorrichtung mit Schutzerdung mit einem Querschnitt von mindestens 1,5 mm2 (14 AWG).

Warnung: Ohne Bandlaufwerke, Bandkassetten oder Netzteile wiegt ein 5U-Steuermodul ca. 26 kg. Ein 9-HE-Erweiterungsmodul wiegt ohne Bandlaufwerke, Bandkassetten oder Netzteile über 30 kg. Zur Vermeidung von Verletzungen sind zwei Personen erforderlich, um die Module in die korrekte Position zu heben.

Warnung: Das Rack sollte unter keinen Umständen bewegt werden, wenn es ein oder mehrere Module enthält.

Warnung: Das Verwenden der Bibliothek ohne Abdeckplatte kann gefährlich sein. Lassen Sie alle Abdeckplatten installiert, wenn Sie keine Wartungsarbeiten ausführen.

Quantum-Richtlinien

Die elektromagnetische Kompatibilität (Electromagnetic Compatibility, EMC) ist die Fähigkeit von Komponenten elektronischer Geräte, sich in der elektronischen Umgebung nicht gegenseitig zu stören. Quantum-Produkte wurden für die vorgesehene elektromagnetische Umgebung entwickelt, getestet und klassifiziert. Diese Klassifizierungen der elektromagnetischen Umgebung beziehen sich im Allgemeinen auf folgende harmonisierte Definitionen:

- Klasse A ist typischerweise für Geschäfts- oder industrielle Umgebungen.
- Klasse B ist typischerweise für Wohngegenden.

Aus den Etiketten auf Ihrem Produkt geht hervor, welche Klassifizierung für Ihr Produkt zutrifft. Wenn Sie die FCC-Klassifizierung Ihres Systems festgestellt haben, lesen Sie den entsprechenden FCC-Vermerk unten. In den Richtlinien ist festgelegt, dass Änderungen, die nicht ausdrücklich durch Quantum genehmigt sind, dazu führen können, dass das Gerät nicht mehr betrieben werden darf.

Vorsicht: Um die elektromagnetische Kompatibilität zu gewährleisten, sind ordnungsgemäße abgeschirmte und geerdete Kabel und Anschlüsse erforderlich sowie SFPs oder GBICs, die den Erfordernissen zur elektromagnetischen Kompatibilität für dieses Produkt entsprechen. Das Entfernen der Abdeckung oder andere unbefugte Änderungen können die elektromagnetische Kompatibilität beeinträchtigen. Quantum übernimmt keine Verantwortung für Störungen, die durch die Verwendung unsachgemäßer Kabel, Anschlüsse, SFPs oder GBICs oder durch ungefugte Änderungen oder falsche Installation des Produkts entstehen.

FCC-Richtlinien (nur für die USA)

Wenn alle Etiketten die Klassifizierung nach Klasse B tragen, was aus dem FCC-Logo ( ) hervorgeht, handelt es sich bei Ihrem System um ein digitales Gerät der Klasse B. Andernfalls handelt es sich um ein Gerät der Klasse A.

Klasse A

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse A (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte sind so gestaltet, dass ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen gegeben ist, wenn die Ausrüstung in einer gewerblichen Umgebung eingesetzt wird. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wird es nicht entsprechend den Anweisungen des Herstellers installiert und genutzt, können schädliche Interferenzen bei Funkwellenübertragungen auftreten.

Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich führt normalerweise zu schädlichen Interferenzen; in solch einem Fall muss der Benutzer die Interferenzen auf eigen Kosten beseitigen lassen.

Klasse B

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen bei Installationen in Wohnbereichen. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wird es nicht entsprechend den Anweisungen des Herstellers installiert und genutzt, können Interferenzen bei Funkwellenübertragungen auftreten. Dennoch können in Ausnahmefällen bestimmte Installationen Störungen verursachen. Wenn diese Ausrüstung den Radio- oder Fernsehempfang stört, (was Sie durch Ein- und Ausschalten überprüfen können.) werden Sie aufgefordert, die Störung mit einer der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder platzieren Sie sie an einem anderen Ort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einem anderen Stromkreis als den Empfänger an.
- Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

IC-Bestimmungen (nur Kanada)

Dieses digitale Gerät der Klasse A (oder Klasse B, falls dies auf dem Etikett vermerkt ist) erfüllt die kanadische Richtlinie ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE-Richtlinien (Europäische Union)

Das Symbol CE verweist auf die Konformität dieses Systems mit geltenden Richtlinien des Rates der Europäischen Union. Hierzu zählen die EMC-Richtlinie (2004/108/CE) und die Niederspannungsrichtlinie (2006/95/CE). Eine mit den zutreffenden Richtlinien übereinstimmende Konformitätserklärung wurde gegeben und liegt bei Quantum Europe vor.

Vorsicht: Wenn es sich bei diesem Produkt um ein Gerät der Klasse A handelt, kann die Verwendung dieses Produkts in häuslicher Umgebung Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. entsprechende Maßnahmen ergreifen.

GS-Marke (nur Deutschland)

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Machine noise - regulation 3. GPSGV. Unless declared otherwise, the highest level of sound pressure from this product is 70db(A) or less, per EN ISO 7779.

VCCI-Hinweis (nur für Japan)

Wenn alle Etiketten die Klassifizierung nach Klasse B tragen, was aus dem VCCI-Logo ( ) hervorgeht, handelt es sich bei Ihrem System um ein digitales Gerät der Klasse B. Andernfalls handelt es sich um ein Gerät der Klasse A. Ein Klasse-A-Logo ist nicht vorhanden.

Klasse A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Dieses Produkt gehört laut „Standard of the Voluntary Control Council for Interference“ (VCCI) für Informationstechnologie der Geräteklasse A an. Beim Betrieb des Geräts in häuslicher Umgebung können Funkstörungen auftreten. In diesem Fall ist der Benutzer für die Behebung des Problems verantwortlich.

Klasse B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Dieses Produkt gehört laut „Standard of the Voluntary Control Council for Interference“ (VCCI) für Informationstechnologie der Geräteklasse B an. Wird dieses Gerät im Privathaushalt in der Nähe eines Radio- oder Fernsehempfängers betrieben, kann es zu Funkstörungen kommen. Aufbau und Betrieb des Geräts sollten gemäß den Anweisungen des Betriebshandbuchs erfolgen.

KCC-Hinweis (nur Republik Korea)

Das Etikett der Communications Commission der Republik Korea (KCC) (ehemals MIC) der Republik Korea sieht folgendermaßen aus:

Das Etikett befindet sich möglicherweise an einer anderen Stelle als die anderen am Produkt angebrachten Aufkleber. Die Etiketteninformation neben der KCC-Markierung kennzeichnet die Emissionsklasse des Produkts: „(A)“ für Produkte der Klasse A oder „(B)“ für Produkte der Klasse B. Die KCC-Emissionsklassifizierung unterscheidet zwischen zwei Geräten:

- Geräte der Klasse A für Geschäftszwecke.
- Geräte der Klasse B für Privatzwecke.

Gerät der Klasse A

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Dieses Gerät wurde für den Einsatz in einer Geschäftsumgebung in Bezug auf elektromagnetische Interferenzen für tauglich befunden. Sollte sich dieses Gerät nicht für den Einsatz eignen, können Sie es gegen ein Gerät für private Zwecke eintauschen.

Gerät der Klasse B

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Dieses Gerät wurde für den Einsatz in privaten Umgebungen für tauglich befunden. Es kann in jeder Umgebung einschließlich Wohngebieten eingesetzt werden.

BSMI-Hinweis (nur Taiwan)

Besitzt ein Quantum-Produkt ein BSMI-Zertifikat, enthält es auf dem Etikett mit erfüllten Richtlinien das folgende Logo:

Ist die folgende Angabe der Klasse A in chinesischer Sprache angezeigt, handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. Andernfalls gehört das Produkt der Klasse B an.

Klasse A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann in einer häuslichen Umgebung Störungen des Funkempfangs hervorrufen. In diesem Fall muss der Benutzer entsprechende Maßnahmen zur Beseitigung dieses Problems ergreifen.

Capítulo 5

Guía de información del sistema, de seguridad y de las normas (ESP)

Información general 62
Convenciones de texto 62
Contacto con Quantum 62
Información del sistema Quantum 63
Descargas electrostáticas (ESD) 63
Desecho de las baterías 64
Declaración sobre el uso de mercurio 64
Ubicación óptima 64
Información de seguridad de Quantum 65
Seguridad y ubicación 65
Seguridad y dispositivos láser 66
Seguridad y conexión eléctrica 66
Seguridad y servicio técnico 67
Seguridad y sistemas de montaje en bastidor 68
Advertencias para Scalar i500 69
Información normativa de Quantum 70
Avisos de FCC (sólo para Estados Unidos) 71
Aviso de IC (sólo para Canadá) 72
Avisos de CE (Unión Europea) 72
Marca GS (sólo para Alemania) 72
Aviso de VCCI (sólo para Japón) 73
Aviso de KCC (sólo para la República de Corea) 74
Aviso de BSMI (sólo para Taiwán) 75

Información general

Esta guía contiene información importante del sistema, de seguridad y normas en relación con los productos de Quantum. La información de esta índole correspondiente sólo a un producto específico también se brinda impresa en la documentación del producto dirigida al usuario.

Convenciones de texto

En esta guía se utilizan las siguientes convenciones:

Nota: Las Notas indican información importante relacionada con el tema principal.

Precaución: Las Precauciones señalan riesgos potenciales relacionados con el equipo y se incluye para evitar que se produzcan daños.

Advertencia: Las Advertencias señalan riesgos potenciales relacionados con la seguridad personal y se incluye para evitar lesiones.

Contacto con Quantum

Si desea solicitar capacitación o asistencia adicional, comuníquese con Quantum:

Recepción de llamadas a nivel mundial	1-800-284-5101
Para obtener información de contacto adicional:	www.quantum.com/support
Para realizar una solicitud de servicio:	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Información del sistema Quantum

Toda omisión respecto de la importancia de ubicar óptimamente el producto y la falta de protección contra las descargas electrostáticas (ESD) al manipular el producto pueden reducir el rendimiento del sistema e incluso causar errores.

Descargas electrostáticas (ESD)

Precaución: Las descargas electrostáticas pueden dañar los componentes internos de los productos Quantum.

La descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés) consiste en la repentina descarga de corriente eléctrica a través de un material que habitualmente actúa como aislante. Algunos componentes de los productos de Quantum son sensibles a las descargas electrostáticas. Si no tiene la seguridad de que un componente en particular sea sensible o no a las descargas electrostáticas, consulte la documentación correspondiente del producto.

- Conserve las piezas sensibles a las descargas electrostáticas en un envoltorio con protección antiestática hasta instalarlas en el equipo.
- De ser posible, todas las piezas sensibles a las descargas electrostáticas deben guardarse en un estuche de metal conectado a tierra.
- Al manipular piezas sensibles a las descargas electrostáticas, realice la menor cantidad posible de movimientos, para no aumentar el riesgo de una descarga electrostática.
- Si las instrucciones así lo indican, apague y desconecte el equipo antes de retirar piezas sensibles a las descargas electrostáticas.
- Utilice un brazalete protector para descargas electrostáticas. Si su uso no es práctico, antes de entrar en contacto con una pieza sensible a las descargas electrostáticas descargue la electricidad estática de su cuerpo en el equipo tocando el armazón o la cubierta de metal. De ser posible mantenga una mano apoyada en el armazón mientras instala o extrae una pieza sensible a las descargas electrostáticas.
- No coloque las piezas sensibles a las descargas electrostáticas sobre la cubierta del equipo o en una mesa de metal, ya que los objetos de metal de gran tamaño pueden convertirse en una vía de descarga de no contar con conexión a tierra. Si debe colocar a un lado una pieza sensible a las descargas electrostáticas, en primer lugar colóquela en la bolsa con protección antiestática.

- Evite que otros empleados entren en contacto con piezas sensibles a las descargas electrostáticas de forma accidental.
- Tenga suma precaución cuando trabaja con piezas sensibles a las descargas electrostáticas en clima frío. Los sistemas de calefacción pueden reducir la humedad e incrementar la electricidad estática.

Consulte las indicaciones anteriores siempre que observe la siguiente nota en la documentación del producto: "Consulte "Descarga electrostática" en la *Guía de información del sistema, de seguridad y normas.*"

Desecho de las baterías

El sistema puede utilizar una batería de níquel e hidruro metálico (NiMH) y/o una batería de ión de litio. Las baterías NiMH y de ión de litio son de larga duración, y es muy posible que no necesite reemplazarlas. No obstante, de ser necesario, consulte la documentación del producto para obtener instrucciones.

No deseche las baterías junto con los residuos domésticos. Comuníquese con el servicio de recolección de basura de su localidad para obtener la dirección del depósito de baterías más cercano.

Nota: El sistema también puede incluir tarjetas de circuitos u otros componentes que utilizan baterías. Estas baterías también deben desecharse en el depósito para baterías adecuado. Para obtener información sobre este tipo de baterías, consulte la documentación de la tarjeta o componente específico.

Declaración sobre el uso de mercurio

Los proyectores, pantallas LCD y algunas impresoras multifunción pueden usar lámparas que contengan una pequeña cantidad de mercurio con el fin de proporcionar iluminación de bajo consumo. Las lámparas de mercurio de estos productos poseen la etiqueta correspondiente. Si el producto contiene mercurio, cumpla con las disposiciones de las leyes locales, estatales o federales en cuanto a su manipulación. Para obtener más información, comuníquese con Electronic Industries Alliance: www.eiae.org. Para obtener información sobre la forma de desechar lámparas, visite: www.lamprecycle.org.

Ubicación óptima

- No coloque la unidad en un ambiente con temperaturas extremas altas o bajas. Tenga en cuenta la proximidad de calentadores, radiadores y equipos de aire acondicionado.
- Mantenga la unidad alejada de campos magnéticos de influencia directa, exceso de polvo y equipos electrónicos o eléctricos que generen perturbaciones eléctricas.

- Coloque la unidad sobre una superficie firme y uniforme que no sufra vibraciones.
- Coloque la unidad de forma tal que quede un espacio libre alrededor para permitir el enfriamiento y la ventilación. Consulte la documentación del producto para obtener información sobre el espacio necesario.
- No coloque la unidad en un ambiente con petróleo, solventes, combustible, diluyentes para pintura o insecticidas cerca o encima de la unidad. Los vapores de estos productos químicos pueden dañar los componentes del sistema.

Información de seguridad de Quantum

Quantum marca una clara distinción entre los problemas de seguridad y cualquier otro problema relacionado con el producto. Los problemas de seguridad afectan la salud o la vida del operador. No son simplemente inconvenientes relacionados con la integridad de los datos. Si la unidad no funciona correctamente a pesar de seguir las instrucciones al pie de la letra, desconéctela de todas las fuentes de suministro de energía y comuníquese con el servicio de asistencia técnica.

Nota: Además de las instrucciones de seguridad ofrecidas en la presente guía y en la documentación del producto, también rigen normas de seguridad profesional y de nivel local y nacional.

Advertencia: No introduzca objetos ni líquidos en el gabinete del producto. Si los componentes internos entran en cortocircuito, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Advertencia: No deje caer ni dañe la unidad ni sus componentes, como cables de alimentación eléctrica, cables de extensión, conectores o enchufes.

Seguridad y ubicación

Advertencia: Coloque la unidad de forma tal que los cables queden protegidos. Los cables no deben estar en una posición tal que ofrezca el riesgo de tropezar y caer. No apoye ni coloque ningún objeto sobre los cables.

Advertencia: No coloque el sistema ni sus componentes de forma tal que puedan utilizarse como escalón.

Seguridad y dispositivos láser

Advertencia: No fije la vista en un rayo láser. Tampoco lo observe con instrumentos ópticos. Evite la exposición directa al rayo láser.

En los sistemas que contienen un lector de código de barras, el lector puede utilizar un dispositivo láser. Asimismo, este producto puede utilizarse con transceptores SFP (Acoplamiento de factor de forma pequeño) o convertidores GBIC (de interfaz GigaBit), tal como se indica en su documentación. Los dispositivos SFP y GBIC constituyen un dispositivo láser Clase 1. Este sistema cumple con los requisitos correspondientes de las disposiciones 21 CFR 1040.10, IEC 60825 y EN 60825 cuando se utiliza con un producto láser Clase 1. Los dispositivos SFP (o GBIC) emiten radiación láser y deben utilizarse e instalarse de acuerdo con las instrucciones del proveedor correspondientes. Los puertos ópticos de los módulos de transceptores ópticos deben contar con un conector óptico o tapa contra el polvo en su terminación.

Seguridad y conexión eléctrica

Advertencia: Utilice siempre tomacorrientes y cables eléctricos correctamente conectados a tierra y sin alteraciones, que sean capaces de suministrar la potencia y la corriente necesarias.

Tome en cuenta el límite de amperios de toda fuente de suministro eléctrico o cable de extensión utilizados. La potencia de amperios transmitida a través de un circuito por todos los dispositivos combinados no debe superar el 80% del límite máximo del circuito.

Advertencia: El tomacorriente debe encontrarse cerca de la unidad y ofrecer fácil acceso.

Advertencia: Tome el conector de CA por el cabezal al retirarlo del tomacorriente. Si se tira del cable, pueden producirse daños en el cableado interno.

Advertencia: Al instalar en el sistema una fuente de suministro eléctrico intercambiable en caliente, asegúrese de que esté completamente instalada antes de conectarle los cables. Cuando desinstale una fuente de suministro eléctrico intercambiable en caliente, desconecte todos los cables de alimentación antes de retirarla.

Advertencia: Siempre que realice tareas de servicio técnico en la unidad, desconecte por completo la electricidad. Para ello, apague el equipo en su totalidad y desconecte todos los cables de alimentación. El interruptor de encendido no es el principal dispositivo de desconexión eléctrica de la unidad.

Seguridad y servicio técnico

Advertencia: Todas las tareas de servicio técnico que pueden ser realizadas por el usuario final se describen en la documentación del producto. Toda otra tarea de servicio técnico debe derivarse a un profesional técnico autorizado por Quantum.

Advertencia: Si la unidad contiene una batería, no la reemplace por otra de diferente tipo. Las baterías instaladas de forma inapropiada representan un riesgo de explosión. Deseche las baterías usadas correctamente.

Advertencia: Este producto puede contener múltiples cables de alimentación eléctrica. Para evitar el riesgo de descarga, retire todos los cables de alimentación eléctrica antes de realizar tareas de servicio técnico en la unidad.

Advertencia: Si el sistema incluye componentes mecánicos en movimiento, tales componentes pueden causar graves lesiones. Las tareas de servicio técnico de este tipo de sistemas sólo deben ser efectuadas por un profesional técnico autorizado por Quantum o de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en la documentación del producto.

Advertencia: En el caso de los componentes situados bajo cubiertas o tapas que están marcados con el símbolo de peligro de descarga eléctrica (⚠), las tareas de servicio técnico sólo deben ser realizadas por un profesional técnico autorizado por Quantum.

Cuando realice tareas de servicio técnico en el sistema, observe las siguientes precauciones:

- Antes de comenzar con las tareas de servicio técnico, localice los interruptores principales o medios de desconexión eléctrica. Por lo general, el interruptor principal no se encuentra en la parte frontal de la unidad.
- Localice la conexión o conexiones de suministro eléctrico.
- A menos que la documentación correspondiente del producto indique lo contrario, desconecte por completo el suministro eléctrico del sistema antes de realizar una tarea de servicio técnico.
- Asegúrese de que la unidad se haya enfriado antes de retirar la cubierta o entrar en contacto con los componentes internos.
- Nunca retire de funcionamiento las protecciones de compuerta a menos que así lo indiquen las instrucciones de Quantum.
- Si realiza tareas de servicio técnico en un sistema con el tamaño suficiente como para que otra persona pueda encenderlo sin notar su presencia, coloque un letrero de color amarillo en la unidad con el siguiente texto:

EQUIPO EN TAREAS DE MANTENIMIENTO

¡NO ENCIENDA EL SISTEMA!

Seguridad y sistemas de montaje en bastidor

Advertencia: Siempre coloque estabilizadores de bastidor antes de instalar los componentes en el bastidor. Sin estabilizadores frontales y laterales, el bastidor puede volcarse y causar lesiones corporales.

Advertencia: Nunca retire más de un componente del bastidor a la vez. De lo contrario, el bastidor puede volcarse y causar lesiones corporales

Advertencia: El peso completo del bastidor debe distribuirse de manera uniforme sobre la superficie del piso. El bastidor debe estar sujeto por medios mecánicos para garantizar la estabilidad en caso de temblores o terremotos.

Lea y siga todas las advertencias, precauciones, etiquetas e instrucciones exhibidas en el bastidor y los sistemas que habrá de contener. Además de esas instrucciones, siga las indicaciones de montaje en bastidor proporcionadas por Quantum y las siguientes pautas:

- Los estabilizadores deben estar sujetos al bastidor. Cada bastidor requiere estabilizadores frontales y laterales. Los bastidores múltiples unidos requieren (como mínimo) estabilizadores frontales.
- Los estabilizadores deben llegar al suelo.
- Cumpla con la temperatura ambiente máxima indicada, que se especifica en la documentación del producto.
- Mantenga la distancia de circulación de aire indicada en la documentación del producto.

Advertencias para Scalar i500

Las siguientes advertencias se aplican al equipo Scalar i500:

Advertencia: Todas las bibliotecas de altura superior a 14U deben instalarse en un bastidor.

Advertencia: Todas las bibliotecas instaladas en un bastidor deben contar con los siguientes elementos:

- Un terminal de conexión a tierra (puesta a tierra) de protección principal
- Alimentación eléctrica suministrada a través de un conector y enchufe de nivel industrial y/o un acoplador que cumpla con las disposiciones IEC 60309 (o una norma de alcance nacional equivalente) y conductor de protección conectado a tierra con un área transversal de al menos 1,5 mm^2 (14 AWG)

Advertencia: Sin unidades ni cartuchos de cinta o fuentes de suministro eléctrico, un módulo de control de 5U pesa aproximadamente 26,3 kg (58 libras). Sin unidades ni cartuchos de cinta o fuentes de suministro eléctrico, un módulo de expansión de 9U supera los 29,5 kg (65 libras). Para evitar lesiones graves, se requieren dos personas para elevar y colocar los módulos de manera segura.

Advertencia: Un bastidor cargado con uno o más módulos jamás debe moverse bajo ninguna circunstancia.

Advertencia: El funcionamiento de la biblioteca sin una placa de cubierta puede ser peligroso. Mantenga todas las placas de cubierta colocadas si no se realizan tareas de mantenimiento.

Información normativa de Quantum

La compatibilidad electromagnética (EMC) es la capacidad de las piezas de un equipo electrónico de funcionar juntas de manera adecuada en el entorno electrónico. Los productos de Quantum son diseñados, evaluados y clasificados para cada entorno electromagnético en el que funcionarán. Estas clasificaciones de entorno electromagnético por lo general hacen referencia a las siguientes definiciones compatibles:

- La Clase A se aplica habitualmente a entornos industriales o empresariales.
- La Clase B se aplica habitualmente a entornos residenciales.

Para determinar la clasificación correspondiente a su producto, examine sus etiquetas. Una vez que haya determinado la clasificación del sistema, lea los avisos correspondientes que aparecen a continuación. Cabe señalar que, de acuerdo con las normas vigentes, todo cambio o modificación realizados sin la autorización expresa de Quantum pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Precaución: Para mantener la compatibilidad electromagnética, se requieren cables y conectores correctamente protegidos y conectados a tierra, así como también dispositivos SFP o GBIC que cumplan con los requisitos de compatibilidad electromagnética de este producto. Toda extracción de una cubierta u otros cambios o modificaciones no autorizados pueden poner en riesgo la compatibilidad electromagnética. Quantum no se hace responsable por las interferencias causadas por el uso de cables, conectores, dispositivos SFP o GBIC que no cumplan con los requisitos, o la modificación no autorizada o la instalación inadecuada del producto.

Avisos de FCC (sólo para Estados Unidos)

Si todas las etiquetas exhiben la clasificación de Clase B de FCC indicada por el logotipo FCC ( ), significa que el sistema se considera un dispositivo digital Clase B. De lo contrario, se tratará de un dispositivo Clase A.

Clase A

Las pruebas realizadas han permitido determinar que el equipo cumple con las restricciones establecidas para los dispositivos digitales Clase A, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El propósito de estas restricciones consiste en proporcionar un nivel razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Por ende, debe ser instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante para evitar que cause interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

El uso de este equipo en zonas residenciales puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas por cuenta propia.

Clase B

Las pruebas realizadas han permitido determinar que el equipo cumple con las restricciones establecidas para los dispositivos digitales Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El propósito de estas restricciones consiste en proporcionar un nivel razonable de protección contra las interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Por ende, debe ser instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante para evitar que cause interferencias en las comunicaciones de radio. No

obstante, no existen garantías respecto de las interferencias que pueden producirse en una instalación determinada. Si el equipo origina interferencias perjudiciales en la señal de radio o televisión, lo que puede determinarse al encenderlo y apagarlo, el usuario podrá realizar uno o más de los siguientes procedimientos para intentar resolver el problema:

- Reoriente o cambie de lugar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el aparato receptor.
- Conecte el equipo a una tomacorriente que se encuentre en un circuito distinto del correspondiente al receptor.
- Consulte al proveedor o a un técnico capacitado en radio y TV.

Aviso de IC (sólo para Canadá)

Este equipo digital de Clase A (o Clase B, si así se indica en la etiqueta de registro) cumple con las normas canadienses ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avisos de CE (Unión Europea)

La marca con el símbolo CE indica el cumplimiento del sistema con las directivas del Consejo de la Unión Europea vigentes, lo que incluye la directiva CEM (2004/108/CEE) y la directiva de bajo voltaje (2006/95/CEE). La "Declaración de conformidad" realizada de acuerdo con las directivas vigentes se encuentra archivada en Quantum Europa.

Precaución: Si este producto es de Clase A, su uso en entornos domésticos puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que el usuario deba adoptar las medidas necesarias.

Marca GS (sólo para Alemania)

Ruidos de equipos: Norma 3. GPSGV: A menos que se indique lo contrario, el nivel máximo de presión del sonido que emite este producto es de 70 db(A) o menos, en virtud de la norma EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Aviso de VCCI (sólo para Japón)

Si todas las etiquetas exhiben la clasificación de Clase B indicada por el logotipo de VCCI (VCCI), significa que el sistema se considera un dispositivo digital Clase B. De lo contrario, se tratará de un dispositivo Clase A. No existe un logotipo de Clase A.

Clase A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Éste es un producto Clase A, de conformidad con las normas del Consejo de control voluntario de interferencia (VCCI, por sus siglas en inglés) de equipos de tecnología de la información. Si este equipo se utiliza en un entorno doméstico, pueden producirse interferencias de radio. De ser así, es posible que el usuario deba adoptar medidas correctivas.

Clase B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Éste es un producto Clase B, de conformidad con las normas del Consejo de control voluntario de interferencia (VCCI, por sus siglas en inglés) de equipos de tecnología de la información. Si este equipo se utiliza cerca de un receptor de radio o televisión en un entorno doméstico, puede causar interferencias de radio. Instale y utilice el equipo de conformidad con las instrucciones del manual.

Aviso de KCC (sólo para la República de Corea)

La etiqueta de la Comisión de Comunicaciones de Corea (KCC) (anteriormente MIC) tiene el siguiente aspecto:

La etiqueta puede estar en un lugar separado del resto de las marcas de normas aplicadas al producto. La información de la etiqueta situada junto a la marca de KCC identifica la clase de emisiones del producto: "(A)" para productos de Clase A o "(B)" para los de Clase B. Los requisitos de emisiones de KCC ofrecen dos clasificaciones:

- Los dispositivos de Clase A tienen fines empresariales.
- Los dispositivos de Clase B no tienen fines empresariales.

Dispositivo Clase A

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Cabe señalar que este dispositivo cuenta con aprobación para fines empresariales respecto de las interferencias electromagnéticas. Si este dispositivo no es el adecuado para el uso que se le dará, el usuario puede cambiarlo por otro destinado a fines no empresariales.

Dispositivo Clase B

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Cabe señalar que este dispositivo cuenta con aprobación para fines no empresariales y puede utilizarse en todo tipo de entornos, incluso áreas residenciales.

Aviso de BSMI (sólo para Taiwán)

Si un producto Quantum cuenta con certificación BSMI, incluirá el siguiente logotipo en las etiquetas de normas/ marcas colocadas en el producto.

Si se exhibe la declaración de Clase A en chino que se indica a continuación, significa que el producto es de Clase A. De lo contrario, será un producto Clase B.

Clase A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

Advertencia: Éste es un producto Clase A. En un entorno doméstico este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas necesarias.

Kapitel 6

Informationsguide om system, säkerhet och bestämmelser (SWE)

Allmän information 77
Beteckningssystem 77
Kontakta Quantum 77
Quantum systeminformation 78
Elektrostatisk urladdning (ESD) 78
Batteriavfall 79
Kvicksilver 79
Optimera placeringen 79
Quantum säkerhetsinformation 80
Säkerhet och placering 80
Säkerhet och laserenheter 81
Säkerhet och elanslutning 81
Säkerhet och service 82
Säkerhets- och ställmonterade system 83
Varningar - Scalar i500 84
Quantum - information om bestämmelser 85
FCC-meddelande (endast USA) 85
IC-meddelande (endast Kanada) 86
CE-meddelande (EU) 86
GS-märkning (endast Tyskland) 87
VCCI-meddelande (endast Japan) 87
KCC-meddelande (endast Korea) 88
BSMI-meddelande (endast Taiwan) 89

Allmän information

Denna guide innehåller viktig information om Quintum-produkternas system och säkerhet samt bestämmelser. Information om system, säkerhet eller bestämmelser som gäller en specifik produkt finns också med i den produktens användardokumentation.

Beteckningssystem

Denna guide använder följande beteckningar:

Observera: Observera - betonar viktig information som gäller huvudämnet.

Försiktigt: Försiktigt - indikerar potentiella risker för utrustningen och finns med för att förhindra skador på utrustningen.

Varning: Varning - indikerar potentiella risker för den personliga säkerheten och finns med för att förhindra personskada..

Kontakta Quantum

Kontakta Quantum för mer hjälp eller utbildning:

Globalt samtalscenter	1-800-284-5101
Mer kontaktinformation finns på:	www.quantum.com/support
Öppna en servicebegäran:	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum systeminformation

Om man inte inser vikten av att placera produkten på optimalt sätt eller om man inte skyddar produkten mot elektrostatisk urladdning (ESD) vid hantering, så kan det leda till sämre systemprestanda eller till att systemet inte fungerar.

Elektrostatisk urladdning (ESD)

Försiktigt: Elektrostatiska urladdningar kan skada komponenter i Quantum-produkterna.

En elektrostatisk urladdning (ESD) innebär att en elektrisk ström under en kort period leds genom ett material som normalt är en isolator. Vissa komponenter inuti Quantum-produkterna är ESD-känsliga. Om du är osäker på om en viss komponent är ESD-känslig eller inte kan du läsa mera i komponentens produktinformation.

- ESD-känsliga delar förvaras i en påse som skyddar mot statisk elektricitet tills de installeras i maskinen.
- Om möjligt skall alla ESD-känsliga delar förvaras i en jordad metallåda.
- När ESD-känsliga delar hanteras utförs så få kroppsrörelser som möjligt för att förebygga ESD.
- Stäng av maskinen innan ESD-känsliga delar tas bort om det står så i instruktionerna.
- Använd ett ESD-armband. Om det inte är praktiskt med ett ESD-armband vidrör du metallramen eller maskinhöljet innan du tar i ESD-känsliga delar. Om möjligt skall man ha en hand på ramen när man installerar eller tar bort ESD-känsliga delar.
- Placera inte ESD-känsliga delar på maskinhöljet eller på ett metallbord eftersom stora metallobjekt kan fungera som urladdningsytor om de inte är jordade. Om en ESD-känslig del läggs åt sidan placeras den först i en påse som skyddar mot ESD.
- Se till att ESD-känsliga delar inte av misstag vidrörs av annan personal.

- Var försiktig när arbete utförs med ESD-känsliga delar i kallt väder. Inomhusuppvärmning leder till lägre luftfuktighet och till en ökning av statisk elektricitet.

Läs ovanstående riktlinjer när du ser följande not i produktdokumentationen: “Se Elektrostatisk urladdning" i *Informationsguide om system, säkerhet och bestämmelser*.”

Batteriavfall

Systemet kan innehålla ett batteri av typen nickel-metallhydrid (NiMH) och/eller litium-jon. NiMH- och litium-jonbatterier har lång livslängd. Det är mycket möjligt att de aldrig behöver bytas ut. Om de behöver bytas finns instruktioner i produktdokumentationen.

Släng inte batterier i hushållsavfallet. Kontakta den som har hand om lokal avfallshantering och be om adressen till närmaste plats som hanterar batteriavfall.

Observera: Systemet kan också innehålla kretskort eller andra komponenter som innehåller batterier. Dessa batterier måste också lämnas till en batteriavfallshanterare. För information om sådana batterier hänvisar vi till dokumentation för det specifika kortet eller komponenten.

Kvicksilver

Projektorer, LCD-skärmar och vissa multifunktionsskrivare kan innehålla lampor som innehåller små mängder kvicksilver för energibesparande ändamål. Kvicksilverlampor i sådana produkter är uppmärkta. Om produkten innehåller kvicksilver skall den hanteras enligt tillämplig kommunal eller statlig lagstiftning. För mer information kontakta Electronic Industries Alliance på www.eiae.org. Specifik information om lampavfall finns på www.lamprecycle.org.

Optimera placeringen

- Placera inte enheten i en miljö med extremt höga eller låga temperaturer. Tänk på avståndet mellan enheten och element eller luftkonditionering.
- Se till att enheten inte är i närheten av direkta starka magnetfält, dammig miljö eller elektrisk utrustning som genererar elektriska störningar.

- Placera enheten på en fast, jämn yta som är fri från vibrationer.
- Placera enheten så att det finns tillräckligt med utrymme runt den för att garantera tillräcklig kylning och ventilation. Läs om utrymmesinformation i produktdokumentationen.
- Placera inte enheten i en miljö där det finns olja, lösningsmedel, bensin, färgförtunningsmedel eller insektsmedel på eller intill enheten. Ångor från dessa kemikalier kan skada systemets komponenter.

Quantum säkerhetsinformation

Quantum skiljer tydligt säkerhetsproblem från övriga produktproblem. Säkerhetsproblem påverkar operatörens hälsa eller överlevnad. De har inte med dataintegritet att göra. Om enheten uppför sig på ett sätt som inte är korrekt trots att driftsinstruktionerna följs till punkt och pricka skall enheten kopplas bort från alla kraftkällor och teknisk support skall kontaktas.

Observera: Förutom säkerhetsinstruktionerna i denna guide och i produktdokumentationen skall lokala, nationella och professionella säkerhetsregler tillämpas.

Varning: Se till att främmande föremål eller vätska inte hamnar innanför produktens hölje. Om det blir kortslutning i interna komponenter kan det orsaka brand eller elektriska stötar.

Varning: Tappa inte eller skada enheten eller ingående komponenter, exempelvis elkablar, förlängningssladdar eller kontakter.

Säkerhet och placering

Varning: Placera enheten så att kablarna skyddas. Kablar får inte placeras så att man kan snubbla på dem. Föremål får inte vila mot eller ställas på kablarna.

Varning: Placera inte system eller systemkomponent så att de kan användas som trappsteg.

Säkerhet och laserenheter

Varning: Titta inte in i en laserstråle. Titta inte på den med optiska verktyg. Undvik direkt exponering för laserstrålen.

System som innehåller streckkodsläsare kan innehålla laserenhet.En laserenhet kan också användas i Small Form factor Pluggable (SFP) överförare eller GigaBit Interface Converters (GBIC), såsom beskrivs i produktdokumentationen. SFP:er och GBIC:ar innehåller laser av klass 1. Detta system uppfyller tillämpliga krav i 21 CFR 1040.10, IEC 60825 och EN 60825, när det används med en laserprodukt i klass 1. SFP (eller GBIC) skickar ut laserstrålning och måste användas och installeras i enlighet med leverantörens instruktioner för produkten. Optiska portar på optiska överförare termineras med en optisk anslutning eller med en dammplugg.

Säkerhet och elanslutning

Varning: Använd alltid korrekt jordade, omodifierade elektriska uttag och kablar som kan leverera rätt spänning och ström.

Var medveten om strömbegränsningen på nätaggregat eller förlängningskablar som används. Den totala strömmen till alla enheter som flyter genom en krets får inte överstiga 80 % av maximigränsen för den kretsen.

Varning: Eluttaget skall finnas nära enheten och skall vara lätt tillgängligt.

Varning: Håll i själva kontakten när du drar ut växelströmskontakten ur ett växelströmsuttag. Om man drar i sladden kan de interna kablarna skadas.

Varning: När ett nätaggregat som kan bytas under drift installeras i systemet skall man se till att nätaggregatet är helt installerat innan elkablar ansluts till det.När ett nätaggregat som kan bytas under drift avinstalleras från systemet skall alla elkablar kopplas loss innan nätaggregatet tas bort.

Varning: När service utförs på enheten skall spänningen till enheten brytas helt genom att slå av spänningen och dra ur alla elkablar. På/av-knappen är inte enhetens huvudströmbrytare.

Säkerhet och service

Varning: All service som kan utföras av användare finns beskriven i produktdokumentationen. All annan service skall utföras av en servicetekniker som godkänts av Quantum.

Varning: Om enheten innehåller ett batteri får detta inte bytas ut mot annat batteri. Felaktigt installerade batterier medför explosionsrisk. Ta hand om använda batterier på rätt sätt.

Varning: Denna produkt kan ha flera kablar för elanslutning. För att undvika stötar skall alla elkablar tas bort innan service utförs på enheten.

Varning: Om systemet innehåller rörliga mekaniska komponenter kan dessa komponenter orsaka allvarliga skador. Service på sådana system skall endast utföras av servicetekniker som godkänts av Quantum eller enligt instruktionerna i produktdokumentationen.

Varning: Komponenter som finns bakom höljen märkta med symbolen för elektrisk stöt (⚠) får endast servas av servicetekniker som godkänts av Quantum.

Vidta följande försiktighetsåtgärder när service utförs på systemet:

- Innan servicearbete påbörjas skall huvudströmbrytaren eller annat sätt att bryta spänningen identifieras. Huvudströmbrytaren finns ofta inte på enhetens framsida.
- Hitta anslutningen eller anslutningarna till elnätet.
- Om inte produktdokumentationen innehåller annan information så skall elmatningen till systemet helt kopplas ifrån innan service påbörjas.
- Se till att enheten svalnar innan höljet tas bort eller interna komponenter vidrörs.
- Dörrskydd får inte kopplas bort om detta inte framgår av Quantums instruktioner.
- När service utförs på en enhet som är tillräckligt stor för att någon skall kunna slå på den utan att upptäcka att arbete pågår skall en gul skylt med följande text placeras på enheten:

UNDERHÅLLSARBETE PÅGÅR

SÄTT INTE IGÅNG SYSTEMET!

Säkerhets- och ställmonterade system

Varning: Installera alltid ställstöd innan komponenter installeras i stället. Utan stöd i framkant och på sidorna kan stället välta vilket kan orsaka kroppsskador.

Varning: Dra aldrig ut mer än en komponent i taget ur stället. Annars kan stället välta vilket kan leda till kroppsskador

Varning: Ställets vikt måste fördelas jämt över golvet och förankras för att stå stabilt i händelse av jordbävning.

Läs och följ alla försktighetsåtgärder, varningar, etiketter och instruktioner på stället och på systemen som skall sitta i stället. Förutom ovanstående skall även de instruktioner för ställmontering som Quantum tillhandahåller samt denna guide följas:

- Stöden måste vara fästa i stället. Ett ensamt ställ kräver stöd på både framsidan och sidorna. Flera sammanfogade ställ kräver åtminstone stöd på framsidan.
- Stöden måste nå ända ner till golvet.
- Kontrollera den maximala omgivningstemperaturen som anges i produktdokumentationen.
- Se till att utrymme för luftflöde finns kring enheten såsom anges i produktdokumentationen.

Varningar - Scalar i500

Följande varningar gäller Scalar i500:

Varning: Alla bibliotek högre än 14U måste installeras i ett ställ.

Varning: Alla bibliotek som installeras i ställ måste uppfylla följande två krav:

- Elanslutningen skall vara skyddsjordad.
- El skall levereras via en industriell kontakt och uttag och/eller en anslutning som uppfyller IEC 60309 (eller motsvarande nationell standard) med en ledare för skyddsjord som minst har arean 1,5 mm^2 (14 AWG).

Varning: Utan bandenheter, kassetter och nätaggregat väger en 5U kontrollmodul cirka 26,5 kg (58 lbs). En 9U expansionsmodul utan bandenheter, kassetter och nätaggregat väger mer än 29,5 kg (65 lbs). För att undvika allvarliga skador krävs det två personer för att lyfta modulerna på plats.

Varning: Ett ställ får aldrig flyttas med moduler i.

Varning: Att ha biblioteket i drift utan hölje kan vara farligt. Höljets delar får endast avlägsnas när service utförs.

Quantum - information om bestämmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) är ett mått på hur objekt med elektronisk utrustning fungerar tillsammans i elmiljön. Quantum-produkter är utformade, testade och klassificerade för den elektromagnetiska miljö de är avsedda för. Dessa elektromagnetiska klassificeringar refererar normalt till följande harmoniserade definitioner:

- Klass A avser typisk kontors- eller industrimiljö.
- Klass B avser typisk hemmiljö.

För att avgöra en produkts klassifikation skall alla etiketter på produkten läsas. När systemets klassifikation bestämts skall tillämplig information nedan läsas. Observera att bestämmelserna anger att ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen godkänts av Quantum kan göra att utrustningen inte får tas i drift.

Försiktigt: För att se till att elektromagnetisk kompatibilitet upprätthålls skall korrekt skärmade och jordade kablar och anslutningsdon användas liksom SFP:er och GBIC:ar som inte bryter mot kraven på elektromagnetisk kompatibilitet för produkten. Borttagning av höljen eller andra ändringar eller modifikationer kan förstöra den elektromagnetiska kompatibiliteten. Quantum ansvarar inte för störningar som orsakas av att icke godkända kablar, anslutningsdon, SFP eller GBIC används eller av icke godkända modifikationer eller felaktig användning av produkten.

FCC-meddelande (endast USA)

Om alla etiketter visar FCC Class B, vilket anges av FCC-logotypen, (FC), så är systemet en digital enhet i klass B. Annars är det en klass A-enhet.

Klass A

Denna utrustning har testats och befunnits hålla sig inom gränserna för en digital enhet i klass A enligt kapitel 15 (Part 15) i FCC-reglerna. Dessa gränser har utformats för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i företagsmiljö. Denna utrustning skapar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om den inte

installeras i enlighet med tillverkarens instruktioner, orsaka skadliga störningar i radiokommunikation.

Användning av denna utrustning i hemmamiljö orsakar troligen skadliga störningar och du måste i så fall åtgärda dessa störningar på egen bekostnad.

Klass B

Denna utrustning har testats och befunnits hålla sig inom gränserna för en digital enhet i klass B enligt kapitel 15 (Part 15) i FCC-reglerna. Dessa gränser har utformats för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i hemmamiljö. Denna utrustning skapar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om den inte installeras i enlighet med tillverkarens instruktioner, orsaka störningar i radiokommunikation. Det finns dock inga garantier för att störningar inte uppträder i en specifik installation. Om denna utrustning orsakar störningar i radio- eller tv-mottagning, vilket kan kontrolleras genom att slå på och av enheten, bör du försöka åtgärda störningarna genom någon eller några av följande metoder:

- Vrid eller flytta på mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen i en annan elkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Be återförsäljaren eller en erfaren radio/tv-tekniker om hjälp.

IC-meddelande (endast Kanada)

Denna digitala apparat i klass A (eller klass B om så anges på registreringsetiketten) uppfyller kanadensiska ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE-meddelande (EU)

Markeringen vid symbolen CE visar att denna utrustning uppfyller tillämpliga direktiv från europeiska kommissionen inklusive EMC Directive (EMC-direktivet) (2004/108/EC) och Low Voltage Directive (lågspänningsdirektivet) (2006/95/EC). Ett "Declaration of Conformity" (meddelande om bestämmelser) i enlighet med tillämpliga direktiv har utfärdats och finns dokumenterat hos Quantum Europe.

Försiktigt: Om detta är en klass A-produkt kan användning i hemmamiljö orsaka radiostörningar och i detta fall kan användaren tvingas vidta åtgärder för att komma till rätta med dessa.

GS-märkning (endast Tyskland)

Maskinbrus - bestämmelse 3. GPSGV: Om inte annat anges skall produkten inte orsaka ljudtryck högre än 70db(A) enligt EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI-meddelande (endast Japan)

Om alla etiketter visar FCC Class B, vilket anges av VCCI-logotypen, (VCCI), så är systemet en digital enhet i klass B. Annars är det en klass A-enhet. Det finns ingen logotyp för klass A.

ITE klass A

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Detta är en produkt i klass A baserat på standarden för datautrustning från Voluntary Control Council for Interference (VCCI) (frivillig övervakning av interferens). Om denna enhet används i hemmamiljö kan radiostörningar uppstå. Om sådana problem uppstår kan användaren tvingas vidta åtgärder för att komma till rätta med problemen.

ITE klass B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Detta är en produkt i klass B baserat på standarden för datautrustning från Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Om den används nära en radio- eller tv-apparat i hemmamiljö kan den orsaka radiostörningar. Installera och använd utrustningen i enlighet med instruktionsboken.

KCC-meddelande (endast Korea)

Etiketten från koreanska kommissionen för kommunikation (KCC) (tidigare MIC) ser ut så här:

Denna etikett kan sitta på ett annat ställe än övriga etiketter om regler på produkten. Etikettinformationen bredvid KCC-märket visar produktens strålningsklass – "(A)" för produkter i klass A eller "(B)" för produkter i klass B. Strålningskraven från KCC har två klassifikationer:

- Enheter i klass A är för företagsbruk.
- Enheter i klass B är för icke-företagsbruk.

Klass A-enhet

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Observera att denna enhet godkänts för företagsanvändning med avseende på elektromagnetisk störning. Om denna enhet inte passar för avsett syfte kan den bytas mot enhet som inte är för företagsbruk.

Klass B-enhet

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Observera att denna enhet godkänts för icke företagsbaserad användning och kan användas i alla miljöer, inklusive hemmiljöer.

BSMI-meddelande (endast Taiwan)

Om en Quantum-produkt har BSMI-certifikat så omfattar det följande logotyp på etiketterna/märkningarna om bestämmelser som sitter på produkten.

Om följande klass A-information på kinesiska visas så är enheten en klass A-produkt, annars är den en klass B-produkt.

Klass A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Varning: Detta är en klass A-produkt. I hemmiljö kan den orsaka radiostörningar och i sådant fall kan användaren tvingas vidta åtgärder för att komma tillrätta med problemen.

Глава 7

Руководство по системе, технике безопасности и действующим нормативам (RUS)

Общая информация . . . 92
- Условные обозначения . . . 92
- Как связаться с компанией Quantum . . . 92

Информация о системе Quantum . . . 93
- Электростатический разряд . . . 93
- Утилизация батарей . . . 94
- Содержание ртути . . . 94
- Выбор оптимального места расположения . . . 94

Информация Quantum о технике безопасности . . . 95
- Безопасность и расположение . . . 95
- Безопасность и лазерные устройства . . . 96
- Безопасность и подключение питания . . . 96
- Безопасность и обслуживание . . . 97
- Безопасность и системы, монтируемые в стойку . . . 98
- Предупреждения в отношении ленточной библиотеки Scalar i500 . . . 99

Информация Quantum о действующих нормативах . . . 100
- Предупреждения Федеральной комиссии по связи (FCC) (только для США) . . . 101
- Предупреждение IC (только для Канады) . . . 102
- Предупреждение в отношении маркировки CE (Европейский Союз) . . . 102
- Маркировка GS (только для Германии) . . . 102
- Предупреждение VCCI (только для Японии) . . . 102
- Предупреждение KCC (только для Республики Корея) . . . 103
- Предупреждение BSMI (только для Тайваня) . . . 104

Общая информация

Настоящее руководство содержит важную информацию о системе, технике безопасности и действующих нормативах по изделиям Quantum. Информация о системе, технике безопасности и действующих нормативах, относящаяся только к определенному изделию, также приведена в документации для пользователя по этому изделию.

Условные обозначения

В настоящем руководстве используются следующие обозначения:

Примечание. В примечаниях подчеркивается важная информация, связанная с основной темой.

Внимание! Предостережения (пометка «Внимание!») указывают на потенциальные факторы опасности для оборудования и приводятся в целях предотвращения его повреждения.

Внимание! Сообщения с пометкой «Осторожно!» указывают на потенциальные факторы угрозы для личной безопасности и приводятся в целях предотвращения телесных повреждений.

Как связаться с компанией Quantum

За содействием и (при желании) обучением обращайтесь в компанию Quantum:

Номер для приема звонков со всего мира	1-800-284-5101
Дополнительная контактная информация размещена на веб-сайте:	www.quantum.com/support
Чтобы сделать заявку на обслуживание:	www.quantum.com/osr
Корпорация Quantum	www.quantum.com

Информация о системе Quantum

Неосознание важности оптимального размещения изделия и пренебрежение защитой от электростатического разряда при обращении с изделием может привести к снижению производительности системы или ее выходу из строя.

Электростатический разряд

Внимание! Электростатический разряд может повредить внутренние компоненты изделий Quantum.

Электростатический разряд представляет собой внезапный переход электрического тока через материал, который обычно является изолятором. Некоторые компоненты изделий Quantum чувствительны к электростатическим разрядам. Если вы не знаете наверняка, чувствителен ли к электростатическим разрядам тот или иной компонент, обратитесь к документации по соответствующему изделию.

- Храните детали, чувствительные к электростатическим разрядам, в пакете, защищенном от статического электричества, до установки в устройство.
- По возможности храните все детали, чувствительные к электростатическим разрядам, в заземленном металлическом ящике.
- При обращении с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам, старайтесь меньше двигаться во избежание повышения потенциала электростатического разряда.
- При наличии соответствующих инструкций выключайте питание устройства перед извлечением деталей, чувствительных к электростатическим разрядам.
- Носите браслет для защиты от электростатических разрядов. Если это не представляется возможным, то непосредственно перед прикосновением к деталям, чувствительным к электростатическим разрядам, прикасайтесь к металлической раме или крышке устройства, чтобы удалить со своего тела скопившееся на нем статическое электричество. Во время установки или удаления деталей, чувствительных к электростатическим разрядам, по возможности держитесь одной рукой за раму.
- Не кладите детали, чувствительные к электростатическим разрядам, на крышку устройства и на металлические столы, поскольку незаземленные большие металлические предметы могут использоваться для разряда. Если необходимо отложить деталь, чувствительную к электростатическим разрядам, в сторону, сначала поместите ее в пакет, защищающий от разрядов статического электричества.
- Не позволяйте другому персоналу прикасаться к деталям, чувствительным к электростатическим разрядам.

- Будьте очень осторожны, работая с деталями, чувствительными к электростатическим разрядам, в холодную погоду. Внутренний нагрев приводит к понижению влажности, что повышает вероятность скопления статического электричества.

Если в документации на изделие встречается следующее примечание: «См. раздел «Электростатический разряд» *Руководства по системе, технике безопасности и действующим нормативам*», см. вышеизложенные правила.

Утилизация батарей

В системе может применяться никель-металлогидридная (NiMH) и/или ионно-литиевая батарея. Никель-металлогидридные и ионно-литиевые батареи рассчитаны на длительный срок службы, и вполне вероятно, что их замена никогда не потребуется. Если потребность в замене все же возникнет, см. инструкции в документации на изделие.

Не выбрасывайте батарею вместе с бытовым мусором. Обратитесь в местное ведомство, ответственное за утилизацию мусора, и узнайте адрес ближайшего пункта сбора отработавших батарей.

Примечание. В системе также могут присутствовать печатные платы и другие компоненты, в которых содержатся батареи. Эти батареи также необходимо сдавать в пункты сбора отработавших батарей. Информацию об этих батареях см. в документации по конкретной плате или другому компоненту.

Содержание ртути

В проекторах, ЖК-экранах и некоторых многофункциональных принтерах могут использоваться лампы, содержащие небольшое количество ртути для более эффективного использования электроэнергии. Ртутные лампы в таких изделиях соответствующим образом обозначены. Если в изделии содержится ртуть, обращайтесь с лампой в соответствии с местными, региональными или федеральными законами. Дополнительную информацию можно получить в союзе электронных компаний Electronic Industries Alliance по адресу www.eiae.org. Информацию об утилизации ламп можно найти на сайте www.lamprecycle.org.

Выбор оптимального места расположения

- Не размещайте устройство в местах, подвергаемых воздействию крайне высоких или крайне низких температур. Избегайте близости устройства к обогревателям, радиаторам и кондиционерам воздуха.
- Берегите устройство от прямых сильных магнитных полей, чрезмерного скопления пыли, а также воздействия электронного и электрического оборудования, генерирующего электрический шум.
- Размещайте устройство на устойчивой, ровной поверхности, исключающей вибрацию.

- Размещайте устройство так, чтобы вокруг него было достаточно свободного пространства для надлежащего охлаждения и вентиляции. Информацию о необходимом свободном пространстве см. в документации на изделие.
- Не размещайте устройство в местах, где на нем или рядом с ним могут оказаться масла, растворители, бензин, разбавители для краски или инсектициды. Испарения этих химикатов могут повредить компоненты системы.

Информация Quantum о технике безопасности

Корпорация Quantum четко отделяет вопросы техники безопасности от остальных аспектов эксплуатации изделия. От соблюдения техники безопасности напрямую зависят жизнь и здоровье оператора. Эти понятия несравнимы с вопросами обеспечения целостности данных. Если даже при строгом соблюдении всех инструкций по эксплуатации устройство работает неправильно, отключите его от всех источников питания и обратитесь в службу технической поддержки.

Примечание. Помимо инструкций по технике безопасности, изложенных в настоящем руководстве и документации на изделие, необходимо соблюдать местные, общегосударственные и профессиональные правила техники безопасности.

Внимание! Не допускайте попадания в корпус изделия посторонних предметов и жидкостей. В результате короткого замыкания внутренних компонентов возможно возгорание или поражение электрическим током.

Внимание! Не бросайте устройство, не допускайте повреждения устройства и его компонентов, например, кабелей питания, удлинителей и разъемов.

Безопасность и расположение

Внимание! Располагайте устройство так, чтобы кабели были защищены. Кабели должны располагаться так, чтобы о них нельзя было запнуться. Не ставьте ничего на кабели.

Внимание! Не размещайте системы и их компоненты так, чтобы их можно было использовать в качестве ступеньки.

Безопасность и лазерные устройства

Внимание! Не смотрите на лазерный луч. Не рассматривайте его с помощью оптических приборов. Избегайте прямого воздействия лазерного луча.

Входящее в состав некоторых систем устройство считывания штрих-кода может содержать лазерное устройство. Кроме того, данное изделие может использоваться с подключаемыми приемопередатчиками малого форм-фактора (SFP) или преобразователями интерфейса GigaBit (GBIC), что указано в документации на изделие. В SFP и GBIC применяется лазерная система 1 класса. Эта система отвечает соответствующим требованиям части 1040.10 21 свода федеральных норм и правил США, стандарта МЭК 60825 и европейского стандарта EN 60825 при использовании с лазерным изделием 1 класса. В SFP (или GBIC) используется лазерное излучение, поэтому их установка и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкций поставщика по SFP (или GBIC). Оптические порты оптических приемопередающих модулей должны быть терминированы оптическим соединителем или противопыльной заглушкой.

Безопасность и подключение питания

Внимание! Всегда используйте надлежащим образом заземленные стандартные электрические розетки и кабели, рассчитанные на подачу тока необходимого напряжения и силы.

Учитывайте пределы используемых питающих и удлинительных кабелей по силе тока. Общая сила тока, потребляемая всеми входящими в цепь устройствами, не должна превышать 80 % от максимального предела для данной цепи.

Внимание! Электрическая розетка должна находиться рядом с устройством и быть легко доступной.

Внимание! Извлекая вилку питания из электрической розетки - источника переменного тока, держите вилку за корпус. Вытягивание вилки за шнур может привести к повреждению проводов внутри нее.

Внимание! Устанавливая в систему блок питания с возможностью горячей замены, перед подключением кабелей убедитесь, что блок питания установлен полностью. Удаляя из системы блок питания с возможностью горячей замены, сначала отключите от него все кабели питания.

Внимание! Перед обслуживанием устройства полностью обесточивайте его выключением питания и отключением всех кабелей питания. Выключатель питания не является главным устройством отключения электропитания.

Безопасность и обслуживание

Внимание! Все действия, связанные с обслуживанием, которые конечные пользователи могут выполнять самостоятельно, описаны в документации на изделие. Все остальные операции обслуживания должны выполняться техническими специалистами по обслуживанию, уполномоченными корпорацией Quantum.

Внимание! Если в устройстве имеется батарея, не заменяйте ее батареей другого типа. Неправильная установка батарей моет стать причиной взрыва. Утилизируйте отработавшие батареи надлежащим образом.

Внимание! Изделие может иметь несколько шнуров питания. Во избежание опасности поражения электрическим током отключайте все шнуры питания перед обслуживанием устройства.

Внимание! Если в состав системы входят движущиеся механические компоненты, они могут нанести тяжкие телесные повреждения. Обслуживание таких систем должно осуществляться только техническими специалистами по обслуживанию, уполномоченными корпорацией Quantum, либо в соответствии с документацией на изделие.

Внимание! Обслуживание компонентов, находящихся под крышками, на которые нанесен символ поражения электрическим током (⚠), должно осуществляться только техническими специалистами по обслуживанию, уполномоченными корпорацией Quantum.

При обслуживании системы соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Перед началом проведения работ по обслуживанию выясните, где расположены главные выключатели и другие средства отключения питания. Главный выключатель часто находится не на передней панели устройства.
- Выясните, где расположены соединения с источником питания.
- Если в соответствующей документации на изделие явно не указано иное, полностью отключите систему от источников питания перед проведением обслуживания.
- Прежде чем снимать крышки устройства или прикасаться к его внутренним компонентам, убедитесь в том, что устройство остыло.
- Не выводите из эксплуатации предохранительные приспособления дверей за исключением случаев, предусмотренных в инструкциях Quantum.
- Перед обслуживанием достаточно больших систем, которые кто-то может случайно включить, не заметив, что вы работаете с ней, поместите на устройство желтый знак со следующим текстом:

ПРОВОДИТСЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

СИСТЕМУ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!

Безопасность и системы, монтируемые в стойку

Внимание! Перед установкой компонентов в стойку всегда устанавливайте стабилизаторы стойки. Без передних и боковых стабилизаторов стойка может перевернуться, что может привести к телесным повреждениям.

Внимание! Ни в коем случае не извлекайте из стойки несколько компонентов одновременно. В результате стойка может перевернуться, что может привести к телесным повреждениям.

Внимание! Полный вес стойки должен быть равномерно распределен по полу, а стойка должна быть механически прикреплена к полу для обеспечения устойчивости в случае землетрясения.

Читайте и соблюдайте все предупреждения, предостережения, маркировки и инструкции, нанесенные на стойку и устанавливаемые в нее системы. Помимо написанного в них, следуйте инструкциям Quantum по монтажу в стойку и соблюдайте изложенные далее правила:

- Стабилизаторы должны быть прикреплены к стойке. Для одиночной стойки необходимы передние и боковые стабилизаторы. Для объединенных стоек необходимы (как минимум) передние стабилизаторы.
- Стабилизаторы должны упираться в пол.
- Соблюдайте максимально допустимую температуру окружающего воздуха, указанную в документации на изделие.
- Обеспечивайте зазоры для циркуляции воздуха, указанные в документации на изделие.

Предупреждения в отношении ленточной библиотеки Scalar i500

Следующие далее предупреждения относятся к ленточной библиотеке Scalar i500:

Внимание! Все библиотеки высотой более 14U должны устанавливаться в стойку.

Внимание! Все библиотеки, установленные в стойку, должны иметь все нижеперечисленное:

- Главная клемма защитного заземления
- Питание, подаваемое через электрическую розетку и вилку промышленного типа и/или приборный штепсель, которые соответствуют IEC 60309 (или эквивалентному государственному стандарту) и имеют токопроводящую жилу защитного заземления сечением не менее 1,5 мм^2 (14 AWG)

Внимание! Масса модуля управления высотой 5U без стримеров, картриджей и источников питания составляет около 26 кг. Масса модуля расширения высотой 9U без стримеров, картриджей и источников питания превышает 29 кг. Во избежание серьезных травм для безопасного поднятия модулей на место необходимо два человека.

Внимание! Запрещается перемещать стойку с загруженными модулями.

Внимание! Работа библиотеки без крышки опасна. Когда не проводится техническое обслуживание, держите все крышки на своих местах.

Информация Quantum о действующих нормативах

Электромагнитная совместимость — это способность электронных приборов совместно функционировать надлежащим образом в электронной среде. Изделия Quantum спроектированы для той электромагнитной среды, для которой они предназначены, прошли соответствующие испытания и получили соответствующую классификацию. Классификация по электромагнитной среде в общем сводится к следующим общепринятым определениям:

- устройства класса A обычно предназначены для деловых и промышленных сред;
- устройства класса B обычно предназначены для бытовых сред.

Чтобы определить, какой классификации соответствует ваше изделие, изучите нанесенную на него маркировку. Определив классификацию своей системы, прочтите соответствующие предупреждения ниже. Обратите внимание на то, что действующими нормативами предусмотрено, что внесение в конструкцию оборудования изменений без явного согласия корпорации Quantum может лишить вас права эксплуатировать данное оборудование.

Внимание! Для обеспечения электромагнитной совместимости необходимы надлежащим образом экранированные и заземленные кабели и разъемы, а также SFP или GBIC, не нарушающие требования в отношении электромагнитной совместимости, предъявляемые к данному изделию. Снятие крышек и внесение прочих несанкционированных изменений в конструкцию может привести к электромагнитной несовместимости. Корпорация Quantum не несет ответственности за помехи, возникшие в результате применения несоответствующих кабелей, разъемов, SFP и GBIC, а также внесения несанкционированных изменений в конструкцию изделия или его ненадлежащей установки.

Предупреждения Федеральной комиссии по связи (FCC) (только для США)

Если вся маркировка, обозначающая принадлежность устройства к классу B, выполнена с использованием логотипа Федеральной комиссии по связи ( ), данная система считается цифровым устройством класса B. В противном случае она является устройством класса A.

Класс A

Настоящее оборудование после соответствующих испытаний было признано отвечающим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса A по определению, данному в части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Упомянутые требования призваны обеспечить разумно обоснованную защиту от недопустимых помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Настоящее оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, изложенными в руководстве изготовителя, может создавать недопустимые помехи радиосвязи.

Эксплуатация настоящего оборудования в жилой зоне с высокой вероятностью может привести к созданию недопустимых помех, которые вы в таком случае будете обязаны устранить за свой счет.

Класс B

Настоящее оборудование после соответствующих испытаний было признано отвечающим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B по определению, данному в части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Упомянутые требования призваны обеспечить разумно обоснованную защиту от недопустимых помех в жилых зонах. Настоящее оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, изложенными в руководстве изготовителя, может создавать помехи радиосвязи. При этом нет гарантий, что помехи не будут созданы в том или ином конкретном месте установки. Если данное оборудование все же создает недопустимые помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить, выключив оборудование и снова включив его, вам рекомендуется попытаться устранить помехи принятием одной или нескольких описанных ниже мер:

- изменение ориентации или места расположения принимающей антенны;
- увеличение расстояния между оборудованием и приемником;
- подключение оборудования к электрической розетке, на которую поступает электрический ток не из той цепи, к которой подключен приемник;
- обращение к дилеру или опытному специалисту в области радио/телевидения за помощью.

Предупреждение IC (только для Канады)

Настоящий цифровой аппарат класса A (или класса B при наличии соответствующего указания на регистрационной маркировке) соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Предупреждение в отношении маркировки CE (Европейский Союз)

Маркировка символом CE указывает на то, что данная система отвечает требованиям соответствующих директив Совета Европы, в том числе директивы об электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и директивы об оборудовании, работающем под низким напряжением (2006/95/EC). Требуемая соответствующими директивами Декларация соответствия была оформлена и хранится в европейском отделении корпорации Quantum.

Внимание! Если настоящее изделие относится к классу A, применение данного изделия в бытовых условиях может создать помехи радиоприему, в таком случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Маркировка GS (только для Германии)

Шум от машин и механизмов — норматив 3. GPSGV: если не заявлено иное, звуковое давление, создаваемое настоящим изделием, не должно превышать 70 дБ (A) в соответствии с EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Предупреждение VCCI (только для Японии)

Если вся маркировка, обозначающая принадлежность устройства к классу B, выполнена с использованием логотипа VCCI (VCCI), данная система считается цифровым устройством класса B. В противном случае она является устройством класса A. Логотипа для обозначения класса A не существует.

Информационно-технологическое оборудование класса A

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Данное изделие относится к классу A в соответствии со стандартом, принятым Добровольным контрольным советом по помехам (VCCI) для информационно-технологического оборудования. При эксплуатации данного оборудования в бытовых условиях могут возникать помехи радиоприему. Если это произойдет, от пользователя может потребоваться принятие корректив мер.

Информационно-технологическое оборудование класса B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Данное изделие относится к классу B в соответствии со стандартом, принятым Добровольным контрольным советом по помехам (VCCI) для информационно-технологического оборудования. Если его использовать рядом с радио- или телевизионным приемником в бытовых условиях, оно может создавать помехи радиоприему. Устанавливайте и используйте данное оборудование в соответствии с инструкциями, содержащимися в прилагаемом к нему руководстве.

Предупреждение KCC (только для Республики Корея)

Маркировка Комиссии по связи Республики Корея (KCC) (ранее MIC) выглядит следующим образом:

Данная маркировка может быть нанесена совместно с другой маркировкой, предусмотренной нормативами, действие которых распространяется на данное изделие. Информация рядом с маркировкой KCC указывает на класс излучения данного изделия — «(A)» соответствует изделиям класса A и «(B)» соответствует изделиям класса B. Требованиями KCC в отношении излучения предусмотрены две классификации:

- устройства класса A для коммерческого применения;
- устройства класса B для некоммерческого применения.

Устройство класса A

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Обратите внимание на то, что данное устройство в отношении электромагнитных помех было признано пригодным для применения в коммерческих целях. Если вы обнаружите, что данное устройство вам не подходит, вы можете обменять его на устройство, предназначенное для некоммерческого применения.

Устройство класса B

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Обратите внимание на то, что данное устройство было признано пригодным для применения в некоммерческих целях и может использоваться в любой среде, включая жилые зоны.

Предупреждение BSMI (только для Тайваня)

Если изделие Quantum имеет сертификат Бюро стандартов, метрологии и контроля (BSMI), в нормативной маркировке, нанесенной на изделие, будет присутствовать следующий логотип.

Наличие следующего заявления на китайском языке свидетельствует о принадлежности изделия к классу A; в противном случае изделие относится к классу B.

Класс A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

Внимание! Данное изделие относится к классу A. В бытовых условиях данное изделие может создать помехи радиоприему, в таком случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

פרק 8

מדריך מידע מערכת, בטיחות ותקינה (HEB)

מידע כללי 106
מוסכמות סימון 106
יצירת קשר עם Quantum 106
מידע מערכת Quantum 107
פריקה אלקטרוסטטית (ESD) 107
סילוק סוללות 108
הצהרת כספית 108
מיקסום המיקום 108
מידע בטיחות Quantum 109
בטיחות ומיקום 109
בטיחות והתקני לייזר 109
בטיחות וחיבורי חשמל 110
בטיחות ושירות 110
בטיחות ומערכות מורכבות על מעמד 111
אזהרות Scalar i500 112
מידע תקינה Quantum 112
הודעות FCC (ארה״ב בלבד) 113
הודעת IC (קנדה בלבד) 114
הודעות CE (האיחוד האירופי) 114
סימון GS (גרמניה בלבד) 114
הודעת VCCI (יפן בלבד) 114
הודעת KCC (ר-פובליקת קוריאה בלבד) 115
הודעת BSMIN (טיוואן בלבד) 116

מידע כללי

מדריך זה כולל מידע מערכת, בטיחות ותקינה חשוב אודות מוצרי Quantum. מידע מערכת, בטיחות ותקינה המתייחס רק למוצר מסוים מודפס גם במדריך הוראות למשתמש של המוצר.

מוסכמות סימון

מדריך זה משתמש במוסכמות הבאות:

הערה: הערות מדגישות מידע חשוב הקשור לנושא העיקרי.

זהירות: ציון זהירות מציין סיכונים בכוח לציוד והוא מופיע כדי למנוע נזק לציוד.

אזהרה: אזהרות מציינות סיכונים בכוח לבטיחות אישית והן מופיעות כדי למנוע חבלה גופנית.

יצירת קשר עם Quantum

לתמיכה נוספת, או לבקשת הדרכה, צור קשר עם Quantum:

טיפול בשיחות בינלאומיות	1-800-284-5101
למידע התקשרות נוסף:	www.quantum.com/support
לפתיחת בקשת שירות:	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

מידע מערכת Quantum

אי הכרה בחשיבות מיקום מיטבי של המוצר וכשל בהגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית (ESD) בעת טיפול במוצר עלולים לגרום לביצועים פחות טובים או לכשל המערכת.

פריקה אלקטרוסטטית (ESD)

זהירות: פריקה אלקטרוסטטית יכולה לפגוע ברכיבים בתוך מוצרי Quantum.

פריקה אלקטרוסטטית (ESD) הינה זרם פתאומי של חשמל דרך חומר שבאופן הרגיל הינו מבודד. כמה מהרכיבים של מוצרי Quantum רגישים ל- ESD. אם אינך בטוח אם רכיב מסוים רגיש ל- ESD או לא, עיין בתיעוד המתאים של המוצר.

- שמור על חלקים הרגישים ל- ESD בשקית הגנה מפני ESD עד אשר הינך מוכן להתקין את החלק על המכשיר.
- אם ניתן, שמור את כל החלקים הרגישים ל- ESD בתיבת מתכת מוארקת.
- כאשר אתה מטפל בחלקים רגישים ל- ESD, השתדל להמעיט בתנועות הגוף על מנת למנוע הגברת הפוטנציאל ל- ESD.
- אם קיימת הוראה כזאת, כבה את המכשיר לפני הסרת חלקים רגישים ל- ESD.
- ענוד על כף היד רצועת ESD. או אם אין זה מעשי, לפני הנגיעה בחלק הרגיש ל- ESD, פרוק למכשיר חשמל סטטי כלשהו בגופך על ידי נגיעה במסגרת המתכת או במכסה המכשיר. אם ניתן, השאר יד אחת על המסגרת כאשר אתה מתקין או מסיר חלק הרגיש ל- ESD.
- אל תניח חלק כלשהו הרגיש ל- ESD על מכסה המכשיר או על שולחן מתכת כיוון שחפצים גדולים ממתכת יכולים להפוך לנתיבי פריקה אם אינם מוארקים. אם עליך לשים בצד חלק רגיש ל- ESD, הנח אותו תחילה בשקית הגנה מפני ESD.
- מנע מגע בשוגג של אנשים אחרים עם החלקים הרגישים ל- ESD.
- עליך להיות זהיר ביותר בזמן העבודה עם חלקים רגישים ל- ESD במזג אוויר קר. חימום פנים-מבני גורם ללחות נמוכה ולעלייה בחשמל סטטי.

עיין בהנחיות הקודמות כל פעם שתתקל בהערה הבאה בתיעוד המוצר: "עיין ב-"פריקה אלקטרוסטטית" במדריך מידע מערכת, בטיחות ותקינה."

סילוק סוללות

ייתכן שהמערכת שלך עושה שימוש בסוללות ניקל-מטאל הידריד (NiMN) ו/או ליתיום-יון. סוללות NiMH וליתיום-יון הן סוללות מאריכות-ימים, וייתכן מאד שלא יתעורר הצורך להחליפן. אולם, אם כן נדרש להחליף אותן, עיין בהוראות הנמצאות בתיעוד המוצר.

אל תשליך את הסוללות יחד עם הפסולת הביתית. צור קשר עם השירות המקומי לסילוק פסולת לקבלת כתובת האתר הקרוב ביותר להפקדת סוללות.

הערה: המכשיר שלך עשוי לכלול גם כרטיסי מעגל או רכיבים אחרים הכוללים סוללות. גם סוללות אלה יש להשליך באתר להפקדת סוללות. למידע אודות סוללות כאלה, עיין בתיעוד של הכרטיס או הרכיב המסוימים.

הצהרת כספית

ייתכן שבמקרנים, בצגי LCD, ובכמה מדפסות משולבות ייעשה שימוש במנורה(ות) הכוללות כמות קטנה של כספית למטרות חסכון באנרגיה בתאורה. מנורות כספית במוצרים אלה נושאות תווית בהתאם. אם המוצר שלך מכיל כספית, טפל במנורה בהתאם לחוקים המקומיים, המדינתיים או הפדראליים. למידע נוסף, צור קשר עם ארגון תעשיות האלקטרוניקה ב- www.eiae.org. למידע אודות סילוק מנורות בדוק ב- www.lamprecycle.org.

מיקסום המיקום

- אל תעמיד את היחידה בסביבה ששוררות בה טמפרטורות קיצוניות גבוהות או נמוכות. היה מודע לקרבה של היחידה לתנורים, לרדיאטורים ולמזגנים.
- שמור את היחידה הרחק משדות מגנטיים ישירים חזקים, מאבק רב ומציוד אלקטרוני/חשמלי המחולל רעש חשמלי.
- העמד את היחידה על משטח יציב ומאוזן חופשי מתנודות.
- העמד את היחידה כך שיהיה מספיק מקום סביבה לשם קירור ואוורור נאותים. עיין בתיעוד המוצר למידע על שמירת רווח.
- אל תעמיד את היחידה בסביבה בה מצויים שמן, חומרים ממיסים, דלק, מדללי צבע או חומרי הדברה על היחידה או בקרבתה. אדים הנפלטים מחומרים כימיים אלה עלולים לגרום נזק לרכיבי המערכת.

מידע בטיחות Quantum

Quantum מפרידה באופן ברור סוגיות בטיחות מכל הסוגיות האחרות הקשורות למוצר. סוגיות בטיחות משפיעות על בריאות המפעיל או על חייו. הן אינן סוגיות של תקינות ושלמות המידע. אם היחידה אינה פועלת כהלכה, למרות שהינך ממלא אחר הוראות ההפעלה במדויק, נתק אותה מכל מקורות הכוח וצור קשר עם התמיכה הטכנית.

הערה: בנוסף להוראות הבטיחות במדריך זה ובתיעוד המוצר, חלים גם חוקי בטיחות מקומיים, מדינתיים ומקצועיים.

אזהרה: אין להכניס כל חפץ או נוזל לתחום המוצר. אם רכיבי משנה מקצרים עלולים להיגרם שריפה או הלם חשמלי.

אזהרה: אל תפיל ואל תגרום נזק ליחידה או לאיזה מרכיביה ; לדוגמה, כבלי החשמל, כבלי ההארכה או התקעים.

בטיחות ומיקום

אזהרה: העמד את היחידה כך שהכבלים יהיו מוגנים. אין להשאיר את הכבלים כך שניתן יהיה למעוד עליהם. אל תניח או תעמיד חפצים על הכבלים.

אזהרה: אל תעמיד מערכת כלשהי או רכיבי מערכת באופן שיוכלו להוות מדרגה לעלות עליה.

בטיחות והתקני לייזר

אזהרה: אל תנעץ מבט בקרן לייזר. אל תתבונן בה עם מכשירים אופטיים. המנע מחשיפה ישירה לקרן לייזר.

לאותם מכשירים הכוללים קורא ברקוד, ייתכן שקורא הברקוד כולל התקן לייזר. כמו כן, ייתכן שבמוצר זה עושים שימוש במקלט-משדר תואם מחבר קומפקטי (SFP) או בממירי ממשק גיגה-סיביות (GBIC), כמצויין בתיעוד המוצר. ה- SFP וה- GBIC כוללים לייזר Class 1. מערכת זאת עומדת בדרישות הישימות של IEC 60825 ,21 CFR 1040.10 ו- EN 60825, כאשר בשימוש עם מוצר לייזר Class 1. ה- SFP (או GBIC) פולט קרינת לייזר, וחובה להשתמש בו ולהתקינו כנדרש על ידי הוראות הספק עבור SFP (או GBIC). יש לסיים את הפתחות האופטיות של מודולי מקלט-משדר אופטי עם מחבר אופטי או מסתם נגד אבק.

בטיחות וחיבורי חשמל

אזהרה: השתמש תמיד בשקעי חשמל וכבלים מוארקים, שלא עברו שינוי, המסוגלים לספק את מתח וזרם החשמל המתאימים.

היי מודע למגבלת אמפר של כל ספק כוח או כבלים מאריכים שבשימוש. סה״כ שיעור האמפר הנשאב ממעגל על ידי שילוב כל ההתקנים לא יחרוג מ- 80% של מגבלת המכסימום של המעגל.

אזהרה: תקע החשמל חייב להיות זמין בקרבת היחידה ונגיש בקלות.

אזהרה: אחוז בתקע ז״ח בראשו כאשר אתה מושך אותו מתוך שקע מקור הז״ח. משיכה בחוט עלולה לגרום נזק לחוטי המתכת הפנימיים.

אזהרה: כאשר אתה מתקין ספק כוח למערכת ב- ״החלפה חמה״, וודא שספק הכוח מותקן בצורה מלאה בטרם תחבר אליו את כבלי הכוח. כאשר אתה מסיר מהמערכת ספק כוח ב- ״החלפה חמה״, הוצא מהשקע את כל כבלי הכוח בטרם תסיר את ספק הכוח.

אזהרה: בכל פעם שתבצע עבודות שירות על היחידה, נתק לחלוטין את אספקת החשמל ליחידה על ידי כיבוי והוצאות כל כבלי הכוח מהשקעים. מתג ההפעלה אינו התקן הניתוק הראשי.

בטיחות ושירות

אזהרה: כל פעולות השירות הנעשות על ידי משתמשי-הקצה מתוארות בתיעוד המוצר. לגבי כל פעולות השירות האחרות יש לפנות לטכנאי שירות מורשה Quantum.

אזהרה: אם היחידה שלך כוללת סוללה, אין להחליפה בסוג אחר של סוללה. סוללות שלא הותקנו כהלכה מהוות סיכון התפוצצות. סלק את הסוללות המשומשות כהלכה.

אזהרה: מוצר זה עשוי לכלול ריבוי כבלי כוח. למנוע סיכון הלם, הסר את כל כבלי הכוח לפני טיפול שירות ביחידה.

אזהרה: אם המערכת כוללת רכיבים מכאניים נעים, רכיבים אלה עלולים לגרום לחבלה חמורה. במערכות כאלה יטפל רק טכנאי שירות מורשה Quantum או כפי שמורות ההוראות בתיעוד המוצר.

אזהרה: רכיבים הממוקמים מאחורי כיסויים המסומנים עם סמל ההלם החשמלי (⚠) יטופלו רק על ידי טכנאי שירות מורשה Quantum.

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים כאשר אתה מטפל במערכת:

- לפני תחילת כל עבודת טיפול, אתר את המפסקים הראשיים או את אמצעי ניתוק החשמל. המפסק הראשי אינו בחזית היחידה בדרך כלל.
- אתר את חיבור או חיבורי מקור החשמל.
- נתק לחלוטין את החשמל מהמערכת לפני ביצוע פעולת שירות, אלא אם ההוראות מורות אחרת.
- לפני הסרת הכיסויים או נגיעה ברכיבים הפנימיים, וודא שהיחידה התקררה.
- בשום מקרה אין להוציא מכלל פעולה את מגיני הדלת מלבד אם הוראות Quantum מורות על כך.
- כאשר אתה מטפל במערכת גדולה דיה כך שיוכל מישהו להפעילה מבלי לראות שאתה עובד עליה, הצב שלט צהוב על היחידה עם המלל הבא:

עבודת תחזוקה בעיצומה

אין להפעיל את המערכת!

בטיחות ומערכות מורכבות על מעמד

אזהרה: התקן תמיד מייצבי מעמד לפני התקנת רכיבים על המעמד. ללא המייצבים הקדמיים והצדיים, המעמד עלול להתהפך ולגרום חבלה גופנית.

אזהרה: אל תמשוך החוצה מהמעמד יותר מרכיב אחד בכל פעם. אחרת אתה עלול לגרום למעמד להתהפך ולגרום לחבלה גופנית

אזהרה: המשקל המלא של המעמד חייב להישען בצורה מאוזנת על הרצפה ואת המעמד יש לעגן בצורה מכאנית על מנת לוודא יציבות במקרה של רעידת אדמה.

קרא ומלא אחר כל הוראות הזהירות, האזהרות, התוויות וההוראות על המעמד ועל המערכות שיאוחסנו על המעמד. בנוסף למה שכתוב שם, מלא אחר הוראות התקנת המעמד המסופקות על ידי Quantum ואחר הנחיות אלה:

- המייצבים חייבים להיות מהודקים למעמד. מעמד יחיד דורש מייצב קדמי וגם צדי. מספר מעמדים מחוברים דורשים (לפחות) מייצבים קדמיים.
- המייצבים חייבים להגיע לרצפה.
- הקפד לא לעבור על טמפרטורת החדר המקסימלית, המפורטת בתיעוד המוצר.
- שמור על החללים לזרימת אוויר לפי הפירוט בתיעוד המוצר.

אזהרות Scalar i500

האזהרות הבאות מתייחסות ל- Scalar i500 :

אזהרה: את כל הספריות הגבוהות מ- 14U יש להתקין במעמד.

אזהרה: כל הספריות המותקנות על המעמד צריכות לכלול את שני הפריטים הבאים :

- סיים הגנה מוארק ראשי
- חשמל מסופק דרך בית שקע תעשייתי ורב-שקע מטלטל ו/או מתאם העומד בדרישות IEC 60309 (או תקן מדינתי שווה ערך) ויש לו מוליך הארקה עם אזור חתך ברוחב של 1.5 מ״מ בריבוע לפחות (AWG 14)

אזהרה: ללא כונני קלטות, מחסניות קלטות או ספק כוח, מודול בקרה 5U שוקל 58 ליברות (26 ק״ג) בקרוב. מודול הרחבה 9U, ללא כונני קלטות, מחסניות קלטות או ספקי כוח, עולה על 65 ליברות (29 ק״ג). למנוע חבלה חמורה נדרשים שני אנשים כדי להרים בבטחה את המודולים למקומם.

אזהרה: בשום אופן אין להזיז את המעמד כאשר הוא מועמס עם מודול אחד או יותר.

אזהרה: הפעלת הספרייה ללא לוח כיסוי עלולה להיות מסוכנת. השאר את כל לוחות הכיסוי מותקנים במקומם כאשר לא מתבצעות פעולות תחזוקה.

מידע תקינה Quantum

תאימות אלקטרומגנטית (EMC) היא יכולת של פריטי ציוד אלקטרוני לתפקד יחד כהלכה בסביבה האלקטרונית. מוצרי Quantum תוכננו, נבדקו וסווגו לפי הסביבה האלקטרומגנטית שנועדה להם. סיווגי סביבה אלקטרומגנטית אלה מתייחסים בדרך כלל להגדרות הרמוניות הבאות :

- Class A מיועד בדרך כלל עבור סביבות עסקים או תעשייה.
- Class B מיועד בדרך כלל עבור סביבות מגורים.

כדי לקבוע לאיזה סיווג מתייחס המוצר שלך, בדוק את כל התוויות של המוצר. ברגע שקבעת את סיווג המערכת שלך, קרא את ההערות המתאימות להלן. שים לב שהתקינה קובעת

ששינויים או שינויי צורה אשר אינם מאושרים במפורש על ידי Quantum מבטלים תוקף סמכותך להפעיל ציוד זה.

זהירות: על מנת לשמור על תאימות אלקטרומגנטית נדרשים כבלים ומחברים מוגנים ומוארקים כהלכה, כמו גם SFP או GBIC אשר אינם פוגעים בדרישות התאימות האלקטרומגנטית של מוצר זה. הסרת כיסוי כלשהו, או כל שינוי או שינוי צורה אחר ללא אישור עלול להעמיד בסכנה את התאימות האלקטרומגנטית. Quantum אינה אחראית להפרעות הנגרמות משימוש בכבלים , מחברים, SFPs או GBICs, שלא בהתאם לתקן, או עקב שינויי צורה ללא אישור או התקנה לא נכונה של המוצר.

הודעות FCC (ארה"ב בלבד)

אם כל התוויות נושאות את דירוג Class B של FCC המזוהה על ידי סמליל FCC, (FC), המערכת שלך נחשבת להתקן דיגיטאלי Class B. אם לא כן זהו התקן Class A.

Class A

ציוד זה נבדק ונמצא עומד בדרישות ההגבלות של התקן דיגיטאלי Class A בהתאם לחלק 15 של חוקי FCC. הגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה נגד הפרעות המסכנות תפקוד המכשיר כאשר הציוד מופעל בסביבה מסחרית. מכשיר זה מחולל, עושה שימוש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן ונמצא בשימוש בהתאם לספר ההוראות של היצרן, עלול לגרום להפרעות מסכנות תפקוד מכשיר בעת תקשורת רדיו.

הפעלת ציוד זה בסביבת מגורים עלולה לגרום להפרעות מסכנות תפקוד המכשיר, במקרה כזה תתבקש לתקן את ההפרעות על חשבונך.

Class B

ציוד זה נבדק ונמצא עומד בדרישות ההגבלות של התקן דיגיטאלי Class B בהתאם לחלק 15 של חוקי FCC. הגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה נגד הפרעות המסכנות תפקוד המכשיר כאשר הציוד מופעל בסביבת מגורים. מכשיר זה מחולל, עושה שימוש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן ונמצא בשימוש בהתאם לספר ההוראות של היצרן, עלול לגרום להפרעות בעת תקשורת רדיו. אולם, אין ערובה לכך שהפרעות לא יארעו במתקן מסוים. אם ציוד זה אכן גורם הפרעות בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לקבוע על ידי כיבוי הציוד והדלקתו, אנחנו ממליצים לך לנסות ולתקן את ההפרעה על ידי נקיטת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה.
- הגדלת ההפרדה בין הציוד ובין המקלט.
- חיבור הציוד אל שקע של מעגל אחר מזה אליו מחובר המקלט.
- היוועץ בספק או בטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה.

הודעת IC (קנדה בלבד)

מכשיר דיגיטאלי Class A זה (או Class B, או מצוין כך על תווית הרישום) עומד בדרישות ICES-003 הקנדי.

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

הודעות CE (האיחוד האירופי)

סימון על ידי הסמל CE מציין עמידה של מערכת זאת בתנאי ההנחיות החלות של וועידת האיחוד האירופי, כולל הנחיית EMC (2004/108/EC) והנחיית מתח נמוך (2006/95/EC). "הצהרת תאימות" בהתאם להנחיות החלות נעשתה ומופיעה ברשומות Quantum Europe.

זהירות: אם זהו מוצר Class A, השימוש במוצר זה בסביבה ביתית עלול לגרום להפרעות רדיו, במקרה זה ייתכן שהמשתמש יידרש לנקוט באמצעים הולמים.

סימון GS (גרמניה בלבד)

רעש מכונה - חוק 3. GPSGV : אלא אם הוצהר אחרת, רמת לחץ קול הגבוהה ביותר ממכשיר זה הינה 70db(A) או פחות, בתאם ל- EN ISO 7779.

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

הודעת VCCI (יפן בלבד)

אם כל התוויות נושאות את דירוג Class B של VCCI מזוהה על ידי סמליל VCCI, (VCCI), המערכת שלך נחשבת להתקן דיגיטאלי Class B. אם לא כן זהו התקן Class A.

Class A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

זהו מוצר Class A בהתבסס על תקן של "המועצה לבקרה התנדבותית להפרעות מציוד טכנולוגית מידע" (VCCI). אם ציוד זה נמצא בשימוש בסביבה ביתית עלולות להיווצר הפרעות רדיו. כאשר מתעוררת בעיה כזאת, ייתכן שהמשתמש יידרש לנקוט פעולות מתקנות.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

זהו מוצר Class B בהתבסס על תקן של "המועצה לבקרה התנדבותית להפרעות מציוד טכנולוגית מידע" (VCCI). אם הוא נמצא בשימוש בקרבת מקלט רדיו או טלוויזיה בסביבה ביתית, הוא עלול לגרום להפרעות רדיו. התקן את הציוד והשתמש בו בהתאם לספר ההוראות.

הודעת KCC (ר-פובליקת קוריאה בלבד)

תווית (KCC) וועדת התקשורת של רפובליקת קוריאה (MIC לשעבר) נראית כך:

התווית עשויה להימצא בנפרד מסימוני תקינה אחרים החלים על המוצר. נתוני התווית לידי סימון KCC מזהים את סיווג הפליטות של המוצר - "(A)" עבור Class A או "(B)" עבור מוצרי Class B. דרישות הפליטה של KCC מסדירים שני סיווגים:

- התקני Class A הינם למטרות עסקיות.
- התקני Class B הינם למטרות לא-עסקיות.

התקן Class A

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

לתשומת לבך, התקן זה אושר לצרכים עסקיים באשר להפרעות אלקטרומגנטיות. אם הינך מוצא התקן זה כלא מתאים לשימושך, תוכל להחליפו להתקן לצרכים לא-עסקיים.

התקן Class B

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

לתשומת לבך, התקן זה אושר לצרכים לא-עסקיים וניתן להשתמש בו בכל סביבה, כולל אזורי מגורים.

הודעת BSMIN (טיוואן בלבד)

אם מוצר Quantum הוא בעל אישור BSMI, הוא יכלול את הסמליל הבא על תוויות התקינה / הסימון הנמצאות על המוצר.

אם הצהרת Class A הבאה מופיעה בסינית, המוצר הינו Class A ; אחרת, הוא מוצר Class B.

Class A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

אזהרה: זהו מוצר Class A. בסביבה ביתית עלול מוצר זה לגרום להפרעות רדיו, במקרה זה ייתכן שהמשתמש יידרש לנקוט באמצעים הולמים.

9 章

システム、安全、および規制情報ガイド（JPN）

一般情報 119
- 表記規約 119
- Quantum へのお問い合わせ 119

Quantum システム情報 120
- 静電気放電（ESD） 120
- 電池の廃棄 121
- 水銀の取り扱いについて 121
- 設置場所の最適化 121

Quantum 安全情報 122
- 安全性と設置場所 122
- レーザーデバイスと安全性 122
- 電源接続と安全性 123
- 安全性とサービス 124
- ラックマウント型システムと安全性 125
- Scalar i500 に関する警告 126

Quantum 規制情報 127
- FCC 通知（米国のみ） 127
- IC 通知（カナダのみ） 128
- CE 通知 （EU ヨーロッパ連合） 129
- GS マーク（ドイツのみ） 129
- VCCI 通知（日本のみ） 129
- KCC 通知（韓国のみ） 130
- BSMI 通知（台湾のみ） 131

一般情報

本ガイドには Quantum 製品に関する重要なシステム、安全、および規制情報が記載されています。また、特定の製品にのみ適用されるシステム、安全、または規制情報は、その製品のユーザーマニュアルに記載されています。

表記規約

本ガイドでは以下の規約を使用されています。

注：「注」は、メイントピックに関連した重要情報を強調する場合に使用されます。

注意：「注意」は、装置に損傷を与える可能性のある事柄を示す場合に使用されます。

警告：「警告」は、人体に危害を与える可能性のある事柄を示す場合に使用されます。

Quantum へのお問い合わせ

さらなるサポートやトレーニングをご希望の場合は、Quantum まで直接お問い合わせください。

世界共通対応電話番号	1-800-284-5101
その他の問い合わせ情報：	www.quantum.com/support
サービス リクエストを開く	www.quantum.com/osr
Quantum 会社情報	www.quantum.com

Quantum システム情報

製品を最適な方法で配置しなかった場合、あるいは製品取り扱い時に静電気放電（ESD）対策を充分に行わなかった場合は、システムパフォーマンスの低下やシステム障害が発生する恐れがあります。

静電気放電（ESD）

注意： 静電気放電は Quantum 製品内の部品を損傷する恐れがあります。

静電気放電（ESD）とは、通常は絶縁体を通過する電流が急激に放電されることを指します。Quantum 製品の部品には、静電気放電 （ESD）に特に敏感なものがあります。特定の部品の静電気放電（ESD）敏感性に関しては、該当する製品文書をご参照ください。

- 静電気に敏感な部品は、その部品を本体に取り付ける準備が整うまで絶縁バッグに入れて保管してください。
- 可能な場合は、静電気に敏感な部品をすべて接地した金属ケースに入れて保管してください。
- 静電気に敏感な部品を取り扱う場合は、静電気の放電を防ぐため体になるべく触れないようにしてください。
- 指示がある場合は、静電気に敏感な部品を移動する前に本体の電源を切ってください。
- 静電気防止リストバンドを着用してください。リストバンドの使用が困難な場合は、静電気に敏感な部品に触れる直前に本体の金属フレームやカバーに触れて静電気を放電してください。可能な場合は、静電気に弱い部品を設置または移動する際に、片手をフレームに触れたままにしてください
- 静電気に敏感な部品は本体のカバーや金属製のテーブルの上に置かないでください。接地されていない大きな金属物体は、放電経路となる可能性があります。静電気に敏感な部品は、使用しない場合は絶縁バックの中に入れたまま保管してください。
- 静電気に敏感な部品は、誤って他人の手に触れないようにしてください。
- 低温な環境で静電気に敏感な部品を取り扱う際には、特に注意が必要です。暖房されている室内では、空気が乾燥するため静電気がさらに増加する可能性があります。

製品文書中で「『システム、安全、規制情報ガイド』で、静電気放電 の項を参照してください。」との指示があった場合は、前述のガイドラインをご参照ください。

電池の廃棄

お使いのシステムは、ニッケル水素（NiMH）電池またはリチウムイオン電池が使用する場合があります。ニッケル水素電池およびリチウムイオン電池は寿命が長いため交換の必要がない場合も多くありますが、交換が必要になった場合は製品文書を参照してその指示に従ってください。

電池は、家庭ゴミとして廃棄しないでください。最寄の電池廃棄場所については、地元のゴミ処理業者にお問い合わせください。

> **注：** お使いのシステムでは、電池を含む回路カードやその他の部品が使用されている場合もあります。これらの電池も電池処理施設での処理が必要です。これらの電池の情報については、特定のカードまたは部品に関する文書をご参照ください。

水銀の取り扱いについて

プロジェクター、LCD ディスプレイ、およびその他の多機能プリンタには、照明のエネルギー効率を上げるために少量の水銀を含むランプが使用されている場合があります。これらの製品の水銀ランプは適宜ラベル表示されています。お使いの製品が水銀を含む場合は、地方および国の条例に従ってランプを管理してください。詳細な情報は、米国電子工業会（www.eiae.org）までお問い合わせください。ランプの処理情報に関しての詳細は、www.lamprecycle.org でご確認ください。

設置場所の最適化

- 機器は極度の高温または低温環境に置かないでください。機器をヒーター、放熱器、およびエアコン等に近づけないように気をつけてください。
- 強力な磁場、過度の埃、および電気ノイズを発生する電子 / 電気機器の側に置かないでください。
- 機器を固く、平坦で、安定した振動のない場所に置いてください。
- 冷却と換気を適切に行うために、機器の周りに適度な広さをもった空間ができるよう配置してください。空間のあけ方に関する情報については、製品文書を参照してください。
- 機器の上、または近くに、油類、溶剤、ガソリン、塗料用シンナー、または殺虫剤を置かないでください。これらの化学製品からの蒸気がシステム部品を損傷する恐れがあります。

Quantum 安全情報

Quantum は、お客様の安全に関しては特に重大な注意を払っております。安全上の問題は作業者の健康や生命に影響を与えるものであり、データ整合性の問題ではありません。操作手順に正確に従っている場合でも、機器が正しく稼動しない際には、すべての電源を切ってからテクニカル サポートにお問い合わせください。

注： 本ガイドおよび製品文書の安全上の指示に加え、地域、国、および専門的な安全規則が適用されます。

警告： エンクロージャー内には、いかなる物質や液体も入れないでください。内部の部品がショートした場合、火災や電気的ショックを引き起こす恐れがあります。

警告： 機器およびその部品（電源ケーブル、延長コード、プラグ等）を落としたり破損したりしないでください。

安全性と設置場所

警告： 配線が保護されるように機器を設置してください。ケーブル類はつまづきの原因となる場所に配置しないでください。ケーブルの上には何も置かないでください。

警告： システムまたはシステムの部品を、踏み台として使用される可能性がある場所に配置しないでください。

レーザーデバイスと安全性

警告： レーザービームは、注視したり、光学機器を使用して見たりしないでください。レーザービームに直接暴露することは避けてください。

バーコード リーダーのあるシステムでは、バーコードリーダーにレーザーデバイスが含まれている場合があります。また、製品文書に示されているように、Small Form factor Pluggable（SFP）トランシーバーまた

は GigaBit Interface Converters （GBIC：ギガビット インターフェイス コンバーター）と共に本製品が使用される場合があります。SFPs や GBICs はクラス 1 レーザーを内蔵しています。クラス 1 レーザーが使用される場合、この製品は 21 CFR 1040.10、IEC 60825、および EN 60825 の適用要件に準拠しています。SFP（または GBIC）はレーザーを放射するため、ベンダーによる SFP （または GBIC）用の指示に基づいて使用および設置される必要があります。光学トランシーバー モジュールの光学ポートは、光学コネクタまたはダストプラグで終端処理されなければなりません。

電源接続と安全性

警告： コンセントおよびケーブルは、適切な電圧および電流を供給できる、接地済みで未改造のものを必ずご使用ください。

使用中の電源やケーブルのアンペア限界値にご注意ください。同一回路上のデバイスすべてに通電する総アンペア数は、その回路の最大限界値の 80% を超えてはなりません。

警告： 電源コンセントは、接続が容易な機器の近くのものをご使用ください。

警告： AC 電源コンセントから AC 電源プラグを抜く際はヘッドの部分を持つようにしてください。コードの部分を持つと内部の配線が損傷する恐れがあります。

警告： ホットスワップ対応の電源をシステムに設置する場合、電源ケーブルを接続する前に、電源装置が完全に設置されていることを確認してください。ホットスワップ対応の電源装置をシステムから取り外す場合は、電源装置を取り外す前にすべての電源ケーブルのプラグを抜いてください。

警告： 機器を修理する場合は、その都度すべての電源を切り、すべての電源ケーブルのプラグを抜いて電源を完全に落としてください。電源スイッチは主電源切断装置ではありません。

安全性とサービス

警告： エンドユーザーによる点検修理が可能な事項は、すべて製品文書に記載されています。その他の点検修理は、すべて Quantum 認定のサービスの専門家にご委託ください。

警告： お使いの機器に電池が含まれる場合は、種類の異なる電池に交換しないでください。電池が不適切に取り付けられると爆発を引き起こす危険があります。使用済みの電池は適切な方法で廃棄してください。

警告： 本製品には複数の電源コードが含まれている場合があります。ショックの危険を避けるため、ユニットを点検修理する前にすべての電源コードを取り外してください。

警告： システム中に動く部品がある場合は、これらの部品が人体に深刻な傷害を起こす原因になる可能性があります。このようなシステムの点検修理は、Quantum 認定のサービスの専門家に委託されるか、または製品文書に記載された指示に厳重に従って行われる必要があります。

警告： 電気的ショックのシンボル (⚠) を記されたカバーに後ろにある部品の点検修理は、必ず Quantum 認定のサービス専門家にご委託ください。

お使いのシステムを点検修理する際には、以下の注意事項を遵守してください。

- 点検修理作業を開始する前に、主スイッチまたは電源切断手段を確認しておいてください。主スイッチは機器の前面にあるとは限りません。
- 電源接続と接続箇所を確認します。
- 点検修理作業を行う前にシステムの電源を完全に切断してください（適切な製品文書で別の指示がない場合）。
- バーを取り外したり、内部のコンポーネントに触れる前に、機器が冷却されていることを確認します。

- Quantum によって指示される場合を除き、操作に無関係な戸袋を取り付けないでください。
- システムが大規模なため作業中であることが視認されずに他者がスイッチをオンにする可能性がある場合、機器の上に以下の注意書きを記した黄色のサインを置いてください。

メンテナンス中 システムのスイッチを入れないでください！

ラックマウント型システムと安全性

警告： ラックにコンポーネントを取り付ける前に、ラック安定装置を必ず取り付けてください。前面と側面の安定装置がないと、ラックがひっくり返って怪我を引き起こす可能性があります。

警告： 一度に二つ以上のコンポーネントをラックから取り出さないでください。ラックがひっくり返り、怪我を引き起こす可能性があります。

警告： ラックの全重量は床の上に均等に加重される必要があります。また、地震の際にも安定性を保つことができるように、ラックは力学的にしっかりと固定してください。

ラックおよびラックに格納されるシステムに記載された注意、警告、ラベル、および指示をよく読んだ上でそれらを順守してください。これらの記載事項に加えて、Quantum 提供のラック取り付け手順書および本ガイドラインにも従ってください。

- 安定装置はラックにしっかりと固定しなければなりません。一つのラックにつき前面および側面両方の安定装置が必要です。結合された複数のラックの場合は、（最低でも）前面の安定装置が必要です。
- 安定装置は床まで届いていなければなりません。
- 製品文書に指定されている最大定格環境温度にご注意ください。
- また、製品文書で指定されているエア フロー クリアランス (空気流用間隙）を保つようにしてください。

Scalar i500 に関する警告

以下の警告は Scalar i500 を対象としています。

警告： 14U より高いライブラリは、すべてラックに設置してください。

警告： ラックに設置されるライブラリには、以下の両方を装備している必要があります。

- 主保護接地端子
- IEC 60309（または同等の国家規格）に準拠し、少なくとも 1.5 mm^2（4 AWG）の断面積をもつ保護接地線を有する産業用プラグおよび壁コンセントおよび / または電源接続器を経由して供給される電源

警告： テープ ドライブ、テープ カートリッジ、または電力装置を除いた 5U 制御モジュールの重量は約 26kg です。テープ ドライブ、テープ カートリッジ、または電力装置を除いた 9U 制御モジュールの重量は 29kg 以上です。深刻な怪我などを防ぐため、モジュールは二人以上で持ち上げて定位置に設置してください。

警告： モジュールが搭載されているラックは絶対に動かさないでください。

警告： カバー プレートなしでのライブラリの運用は危険です。メンテナンス時以外は、常にカバー プレートを取り付けた状態にしておいてください。

Quantum 規制情報

電磁適合性（EMC）とは、電子機器が共存する環境において、それぞれの機器が正しく動作できる能力を指します。Quantum 製品は、各機器が電磁的な環境で使用されることを想定し、その適合性の設計、テスト、および分類を行っています。これらの電磁的環境の分類には、一般的に以下の統一定義が適用されています。

- クラス A は、一般的にビジネスまたは産業環境用です。
- クラス B は、一般的に居住環境用です。

ご使用の製品の分類は、その製品に記載されているレベルをすべて見てご確認ください。以下から、ご使用のシステムの分類に当てはまる注意書きをお読みください。Quantum によって明確に是認されていない変更あるいは修正に関する規制により、お客様が本製品に対する使用権限を失う可能性もありますのでご注意ください。

注意： 電磁適合性を維持するためには、適切に保護され接地されたケーブルやコネクター、また本製品の電磁適合性要件を順守した SFP や GBIC が必要です。カバーの取り外しやその他の認可されていない変更や修正によって、電磁適合性が損なわれる可能性があります。非正規品のケーブル、コネクター、SFP や GBIC の使用、または製品に対する認可されていない修正や不適切な設置により引き起こされた障害に対しては、Quantum は一切責任を負いません。

FCC 通知（米国のみ）

FCC のロゴ (FC) によって識別される FCC クラス B 定格がすべてのラベルに表示されているシステムは、クラス B デジタル デバイスです。そうでない場合は クラス A デバイスです。

クラス A

本製品は、テストの結果 FCC 規則 15 節に従ったクラス A デジタル デバイスの制限事項に準拠していることが既に確認されています。これらの制限事項は、本製品が商業的環境で運用された場合に、有害な干渉から適切な保護措置を提供するために設けられています。本製品は、無線周波数エネルギーを発生および使用します。また、無線周波数エネルギー

を放射する可能性もあるため、製造業者の手順書に従って設置や使用がなされない場合は、無線通信による有害な干渉を引き起こす可能性があります。

本製品を居住地域で使用した場合、有害な干渉を引き起こす可能性があります。このような干渉に対する矯正処置は、ユーザーの責任で行う必要があります。

クラス B

本製品は、テストの結果 FCC 規則 15 節に従ったクラス B デジタル デバイスの制限事項を準拠していることが既に確認されています。これらの制限事項は、本製品が住宅地などで運用された場合に、有害な干渉から適切な保護措置を提供するために設けられています。本製品は、無線周波数エネルギーを発生および使用します。また、無線周波数エネルギーを放射する可能性もあるため、製造業者の手順書に従って設置や使用がなされない場合は、無線通信による有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、どのような設置方法に対しても、干渉が発生しないということは保証いたしません。本製品がラジオまたはテレビの電波受信に対して有害な干渉を引き起こす場合（製品の電源をオン / オフにすることにより、その干渉の原因が製品であるかを確認できます）、以下の方法を実行することにより干渉の矯正を試みることを推奨いたします。

- 受信アンテナの向き、または場所を変える。
- 製品と受信機をさらに離して置く。
- 受信機が接続されているコンセントとは別の回路をもつコンセントに製品を接続する。
- ディーラーまたはラジオ / テレビの専門家に問い合わせる。

IC 通知（カナダのみ）

クラス A（または登録ラベルに示されている場合はクラス B）の本デジタル装置はカナダ国 ICES-003 に準拠しています。

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l’étiquette d’enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE 通知（EU ヨーロッパ連合）

シンボル CE が記載されている場合は、EMC 指針（2004/108/EC）や低電圧指令（2006/95/EC）等のヨーロッパ連合（EU）の適切な理事会指令に本システムが準拠していることを示します。適切な指令に従って作成された「適合性宣言」は、Quantum ヨーロッパにて管理されています。

注意： クラス A 製品は、国内で使用した場合に無線干渉を引き起こす可能性があります。このような場合は、ユーザーが適切な解決処置を取らなければなりません。

GS マーク（ドイツのみ）

機械音 - 規則 3GPSGV：別段で宣言されない限り、本製品の音圧レベルの最高値は EN ISO 7779 に基づき 70db（A）以下です。

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI 通知（日本のみ）

VCCI のロゴ (VCCI) によって識別されるクラス B 定格がすべてのラベルに表示されている場合、お使いのシステムは クラス B デジタル デバイスです。それ以外の場合は クラス A デバイス となります。クラス A のロゴはありません。

クラス A ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に基づいたクラス A 製品です。本製品が国内で使用される場合、無線障害が発生する可能性があります。このような障害時には、ユーザーが矯正措置を取らなれけれればならない場合があります。

クラス B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に基づいたクラス B 製品です。本製品が国内でラジオやテレビの近くで使用される場合、無線障害が発生する可能性があります。手順書に従って製品の設置や使用を行ってください。

KCC 通知（韓国のみ）

大韓民国放送通信委員会（KCC）（旧 MIC）ラベルは です。

このラベルは、製品上のその他の規制マークとは別に配置されている場合があります。KCC マークの隣にあるラベルの情報は、製品の放射クラスを表しています。「(A)」はクラス A 製品、「(B)」はクラス B 製品を示します。KCC 放射要件は次の二分類を規定しています。

- クラス A デバイスは商業用です。
- クラス B デバイスは非商業用です。

クラス A デバイス

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

本デバイスは、電磁波妨害に関して商業目的での使用が是認されています。本デバイスがご希望の使用に適さない場合は、非商業用デバイスと交換することができます。

クラス B デバイス

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

本デバイスは、非商業目的での使用が是認されており、居住地域を含むあらゆる環境で使用することができます。

BSMI 通知（台湾のみ）

Quantum 製品が BSMI 証明書をもつ場合は、製品上の規制ラベル / マークラベル上に以下のロゴが表示されます。

次の中国語によるクラス A 文章が示されている場合は、その製品はクラス A 製品です。それ以外の場合はクラス B 製品です。

クラス A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

警告： 本製品はクラス A 製品です。本製品を国内で使用した場合、無線障害を引き起こす場合があります。そのような場合は、ユーザーが適切な措置を取るよう求められる可能性があります。

10 장

시스템 , 안전 법령 정보 설명서 (KOR)

일반 정보 132
표기 규약 132
Quantum 에 문의할 경우 132
Quantum 시스템 정보 133
정전기 방전 (ESD) 133
배터리 처분 134
수은 설명 134
위치 최적화하기 134
Quantum 안전 정보 135
안전 및 위치 135
안전 및 레이저 장치 135
안전 및 전원 연결 136
안전 및 서비스 136
안전성 및 랙설치 시스템 138
Scalar i500 경고 138
Quantum 규제 정보 139
FCC 통지 (미국에서만 해당) 140
IC 통지 (캐나다에만 해당) 141
CE 통지 (유럽에만 해당) 141
GS 마크 (독일에만 해당) 141
VCCI 통지 (일본에만 해당) 141
KCC 통지 (대한민국에만 해당) 142
BSMI 통지 (대만에만 해당) 143

일반 정보

본 설명서는 Quantum 제품에 관한 중요한 시스템 , 안전 및 법률 정보를 담고 있습니다 . 특정 제품에 적용되는 시스템 , 안전 , 또는 법률 정보는 또한 제품 사용 설명서에 인쇄되어 있습니다 .

표기 규약

이 설명서는 다음 규약을 사용합니다 :

주 : 주는 핵심 주제와 관련된 중요한 정보를 강조합니다 .

주의 : 주의는 장비에 잠재적 위험이 있고 장치 손상을 방지할 경우에 표시합니다 .

경고 : 경고는 사람의 안전에 잠재적인 위험이 있고 상해를 방지할 필요가 있는 경우에 표시합니다 .

Quantum 에 문의할 경우

더 많은 지원이 필요하거나 교육이 필요한 경우 Quantum 에 문의하십시오 :

글로벌 전화 방법	1-800-284-5101
추가 문의 정보 :	www.quantum.com/support
서비스 요청시 :	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum 시스템 정보

제품을 취급할 때 최적인 장소에 설치하지 못하거나 정전기 (ESD) 방지를 하지 못한 경우에는 시스템 성능 저하 또는 시스템이 고장날 수 있습니다 .

정전기 방전 **(ESD)**

주의 : 정전기 방전은 Quantum 제품 구성품에 손상을 줄 수 있습니다 .

정전기 방전 (ESD) 은 일반적으로 절연체의 재료를 통하여 전류의 흐름이 갑자기 나타납니다 .Quantum 제품의 일부 구성품은 ESD 에 민감합니다 . 특별 구성품이 정전기 방전 (ESD) 에 민감한지 아닌지 확인되지 않을 경우 , 해당 제품 문서를 참조하십시오 .

- 장비에 부품을 설치할 때까지 정전기 - 보호가방 안에는 ESD 에 민감한 부품을 보관하십시오 .
- 가능하면 , ESD 에 민감한 모든 부품을 접지된 금속케이스에 보관하십시오 .
- ESD 에 민감한 부품을 취급할 경우에는 , 최소로 이동하여 ESD 가 잠재적으로 증가하지 못하도록 하십시오 .
- 그러한 경우 , ESD 에 민감한 부품을 제거하기 전에 전원 스위치를 끄십시오 .
- ESD 손목 보호대를 착용하십시오 . 또는 불편할 경우에는 , ESD 에 민감한 부품에 접촉하기 전에 , 금속 프레임 또는 장치의 덮개에 접촉하여 신체에 있는 모든 정전기를 접촉한 장치로 방전시킵니다 . 가능하면 ESD 에 민감한 부품을 설치 및 제거할 때 프레임을 한 손으로 잡습니다 .
- 장치 덮개 또는 금속 테이블 위에 ESD 에 민감한 부품을 두지 않습니다 . 대형 금속 물체는 접지되지 않은 경우 방전될 수 있기 때문입니다 . ESD 에 민감한 부품을 별도 보관하려면 , ESD 보호 가방에 제일 먼저 두십시오 .
- ESD 에 민감한 부품이 다른 사람과 우연히 접촉하지 않도록 하십시오 .
- 추운 계절에 ESD 에 민감한 부품을 사용하여 작업할 경우 아주 조심하셔야 합니다 . 내부 난방시 습도가 떨어지면 정전기가 증가합니다 .

제품 설명서의 다음 주의사항을 볼 때마다 그 앞에 있는 설명서를 참조하십시오 . “시스템 " 정전기 방전 ", 안전 및 법령 정보 가이드를 참고하십시오 .”

배터리 처분

시스템은 니켈 수소 배터리 (NiMH) 및 / 또는 리튬 이온 배터리를 사용할 수 있습니다 . 니켈 수소 및 리튬 이온 배터리는 수명이 길며 다른 배터리로 대체할 필요가 없습니다 . 하지만 배터리를 교체해야 할 경우 , 사용 설명서 지시사항을 참고하십시오 .

생활 쓰레기와 함께 배터리를 처분하지 마십시오 . 배터리를 처분할 경우 지역에서 제일 가까운 쓰레기 처리 담당자에게 연락하십시오 .

주 : 시스템은 또한 배터리를 포함하는 회로 카드 또는 기타 구성품을 포함할 수 있습니다 . 이 배터리는 배터리 처분 장소에서 처분해야 합니다 . 배터리에 관한 더 많은 정보를 보려면 특정 카드 또는 부품에 대한 설명서를 참조하십시오 .

수은 설명

프로젝터 , LCD 디스플레이 및 다기능 복사기는 에너지 효율이 높은 조명을 사용하기 위해 소량의 수은이 들어있는 램프를 사용할 수 있습니다 . 이 제품중 수은 램프가 들어있는 제품은 적절히 표시됩니다 . 제품에 수은이 들어있는 경우 , 지역 , 주 , 또는 연방 법에 따라 램프를 관리하여 주십시오 . 더 많은 정보는 전자산업협회 www.eiae.org 로 연락하십시오 . 램프 특수 처리 정보는 www.lamprecycle.org 를 확인하십시오 .

위치 최적화하기

- 최고온도 또는 최저온도로 기계를 설치하지 마십시오 . 히터 , 라디에이터 및 에어컨에 가까이 있는지 확인하십시오 .
- 강한 자기장 주위 , 먼지 및 전기적 소음을 발생시키는 전기 / 전자 장치로부터 멀리 두십시오 .
- 진동이 없고 , 단단하고 평평한 장소에 장치를 설치하십시오 .
- 시원하고 환풍이 잘되는 적당한 지역에 장치를 설치하십시오 . 공간 정보는 제품 설명서를 참조하십시오 .
- 기름 , 솔벤트 , 가솔린 , 페인트 희석제 또는 살충제가 있거나 그러한 제품이 있는 장소에는 장치를 설치하지 마십시오 . 이 화학약품에서 발생되는 증기는 시스템 구성품을 손상시킬 수 있습니다 .

Quantum 안전 정보

Quantum 은 명백히 제품의 다른 문제와 안전문제를 구별합니다 . 안전문제는 사용자의 건강과 생명에 영향을 미치기 때문입니다 . 데이터의 완전무결성과 관련된 문제가 아닙니다 . 운영 지침을 정확히 따르더라도 장치가 잘못 동작하면 , 전원을 연결해제하고 기술 지원부에 연락하십시오 .

주 : 추가로 이 설명서 및 제품 설명서의 안전지침은 지역 , 국가 및 전문 안전 규칙을 준수합니다 .

경고 : 기타 물체 또는 액체를 제품에 넣지 마십시오 . 내부 구성품이 쇼트되면 화재 또는 전기적 충격이 발생할 수 있습니다 .

경고 : 떨어뜨리거나 장치 또는 구성품을 손상시키지 마십시오 ; 예를 들어 파워 케이블 , 확장 케이블 또는 플러그등이 있습니다 .

안전 및 위치

경고 : 케이블이 보호될 수 있도록 장치의 위치를 설정하십시오 . 케이블이 벗겨질 수 있는 장소에 설치해서는 안됩니다 . 케이블 위에 어떤 것도 위에 두어서는 안됩니다 .

경고 : 시스템 또는 시스템 구성품의 위치를 위 단계에서 사용되는 방식으로 두어서는 안됩니다 .

안전 및 레이저 장치

경고 : 레이저 빔을 응시해서는 안됩니다 . 광학 장비로 쳐다보면 안됩니다 . 레이저 빔에 직접적으로 노출되지 않도록 하십시오 .

이 시스템은 바코드 리더기를 포함하고 있으며 바코드 리더기는 레이저 디바이스를 포함하고 있습니다 . 또한 이 제품은 제품설명서에 표시한 것처럼 Small Form factor Pluggable (SFP) 트랜시버 또는 GigaBit 인터페이스 컨버터 (GBIC) 로 사용됩니다 . SFP 및 GBIC 는 클래스 1 레이저를 통합했습니다 . 이 시스템이 클래스 1 레이저 제품을 사용할 경우 해당 21 CFR 1040.10, IEC 60825 및 EN 60825 해당 규정을 준수합니다 . SFP (또는

GBIC) 는 레이저 라디에이션을 방사합니다 , 그리고 공급자의 SFP (또는 GBIC) 지침에 따라 사용 및 설치되어야 합니다 . 광학 트랜스시버 모듈의 광학 포트는 광학 커넥터 또는 더스트 플러그로 종료되어야 합니다 .

안전 및 전원 연결

경고 : 항상 접지되고 , 개조되지 않은 전자식 콘센트 및 케이블을 사용하십시오 . 적당한 전압과 전류가 공급될 것입니다 .

공급전원의 출력전류 한도를 확인하십시오 . 그리고 사용되고 있는 확장 케이블을 확인하십시오 . 연결되어 있는 모든 장치의 회로 출력전류 총량은 최대 한계치의 80% 를 초과해서는 안됩니다 .

경고 : 전원소켓은 장치 주변에서 사용할 수 있어야 하며 편리하게 접근할 수 있어야 합니다 .

경고 : 전원 콘센트에서 잡아당길 경우 , AC 전원 플러그의 머리를 잡으십시오 . 코드를 잡아당기면 내선에 손상을 줄 수 있습니다 .

경고 : 시스템에 핫스왑이 가능한 전원공급장치를 설치할 경우 , 장치에 연결하기에 전에 전원케이블이 전원공급기에 완전히 꽂혀 있는지 확인하십시오 . 시스템으로부터 핫스왑이 가능한 전원공급기를 제거할 경우 전원공급기를 제거하기 전에 모든 전원 케이블의 플러그를 뽑으십시오 .

경고 : 장치를 이용할 때 마다 , 장치의 전원을 내리고 모든 전원케이블의 플러그를 뽑아서 완전히 전원을 차단합니다 . 이 전원 스위치는 메인 전원 해제장치가 아닙니다 .

안전 및 서비스

경고 : 최종 사용자에게 맞는 모든 서비스 조치는 제품 설명서에 기술되어 있습니다 . 기타 모든 수리는 Quantum 이 인증한 서비스 기술자에게 맡기십시오 .

경고 : 장치에 배터리가 들어있을 경우 , 그 배터리를 종류가 다른 배터리로 교체하지 마십시오 . 배터리를 부적절하게 설치할 경우 폭발의 위험성이 있습니다 . 사용한 배터리는 올바르게 폐기하십시오 .

경고 : 본 제품에는 멀티 전원코드가 있습니다 . 장치를 수리하기 전에 모든 전원 코드를 제거하여 감전의 위험성을 피하십시오 .

경고 : 시스템에 이동식 장비 구성품이 있을 경우 , 심각한 상해를 야기할 수 있습니다 . Quantum 이 인증한 기술자가 수리를 하거나 제품 설명서를 준수해야 합니다 .

경고 : 덮개 뒤에 전기 충격 기호 (⚠) 가 표시된 부품에 대하여 반드시 Quantum 이 인증한 정비사에게만 서비스를 받아야 합니다 .

시스템을 정비할 때 아래의 예방 조치를 준수하십시오 :

- 모든 서비스 작업을 시작하기 전에 , 메인 스위치 또는 전원 차단 장치의 위치를 파악해 두십시오 . 메인 스위치의 위치는 대개 장치의 전면이 아닙니다 .
- 전원 공급선 및 연결 부분의 위치를 알아 두십시오 .
- 해당 제품 설명서에 별도의 지시 사항이 없으면 수리를 하기 전에 시스템에서 전원을 완전히 차단합니다 .
- 덮개를 제거하거나 내부 부품을 만지기 전에 장치가 냉각되었는지 확인합니다 .
- Quantum 에서 지시하지 않는 한 절대로 도어 보호대를 작동시키지 마십시오 .
- 시스템을 수리할 경우 누군가가 작업중이라는 것을 모르는 상태에서 스위치를 켤 수 있으므로 다음 문구를 장치에 붙혀 두십시오 :

유지 보수 작업중입니다 .

시스템에 스위치를 켜지 마십시오 !

안전성 및 랙설치 시스템

경고 : 구성품을 랙에 설치하기 전에 항상 랙안전장치를 설치합니다 . 전면 및 옆면 안전장치없이 랙이 뒤집어지면 부상을 입을 수 있습니다 .

경고 : 절대로 랙 밖으로 하나 이상의 부품을 잡아당기지 마십시오 . 랙이 뒤집어 지면 , 부상을 입을 수 있습니다 .

경고 : 랙의 총중량은 한쪽에 치우침이 없이 바닥에 고르게 힘을 주도록 해야 하며 지진발생시 안전을 위하여 랙을 역학적으로 고정시켜야 합니다 .

모든 주의 , 경고 , 라벨 및 랙과 랙에 저장된 시스템에 관한 지시사항을 읽고 준수하십시오 . 추가적으로 Quantum 이 제공한 랙설치 지시사항 및 설명서를 준수하십시오 :

- 안전장치를 랙에 설치해야 합니다 . 단일 랙은 전면 및 옆면 모두 안전장치를 필요로 합니다 . 연결된 멀티 랙 (소형) 은 앞면 안전장치를 필요로 합니다 .
- 안전장치는 바닥까지 확장해야 합니다 .
- 최대 대기 온도를 준수합니다 . 제품 설명서에 상세히 설명되어 있습니다 .
- 제품 설명서에 서술된 공기 흐름 간극을 유지합니다 .

Scalar i500 경고

다음 경고는 Scalar i500 에 해당됩니다 :

경고 : 14U 보다 더 큰 모든 라이브러리는 랙에 설치되어야 합니다 .

경고 : 랙에 설치된 모든 라이브러리는 아래와 같습니다 :

- 메인 보호 어스 (접지) 터미널
- 전원 공급은 산업용 플러그 및 콘센트 및 / 또는 IEC 60309 (또는 등가국제표준) 를 준수하는 기기 커플러를 통해 공급되며 횡단 면적이 최소 1.5 mm^2 (14 AWG) 이상되는 보호 어스 컨덕터를 구비해야 합니다 .

경고 : 테이프 드라이브 , 테이프 카트리지 또는 전원 공급기를 제외한 5U 컨트롤 모듈은 대략 58 lbs 중량입니다 . 9U 확장 모듈은 테이프 드라이브 , 테이프 카트리지 , 또는 전원 공급기를 제외하면 65 lbs 정도 초과합니다 . 심각한 손상없이 모듈을 안전하게 이동시킬 경우 두 명의 작업자가 필요합니다 .

경고 : 하나 또는 둘 이상의 모듈을 적재하는 동안 어떤 경우에도 랙을 이동시켜서는 안됩니다 .

경고 : 덮개 플레이트 없이 라이브러리를 작동시키는 것은 위험할 수 있습니다 . 유지 보수를 하지 않는 동안 설치된 모든 덮개 플레이트를 그대로 두십시오 .

Quantum 규제 정보

전자파 적합성 (EMC) 이란 전자 환경에서 전자식 장비가 적절히 동작하는지 알아보는 평가 항목입니다 . Quantum 제품은 전자기 환경에 맞도록 설계 , 테스트 및 등급별로 분류되었습니다 . 이러한 전자기 환경 등급에 대해서는 일반적으로 다음 정의를 참조합니다 . :

- 클래스 A 는 일반적으로 영업용 또는 산업 환경용입니다 .
- 클래스 B 는 일반적으로 주거환경용입니다 .

여러분의 제품이 어떤 등급에 해당되는지 결정하려면 제품의 모든 라벨을 검사하십시오 . 시스템 등급이 결정되면 , 아래의 주의사항을 읽어 주십시오 . Quantum 이 변경사항이나 개조사항을 승인하지 않은 경우 , 이 장치를 작동시키는 여러분의 권한을 무효로 할 수 있는 규정이 있습니다 .

주의 : 전자파 적합성을 유지하기 위하여 , 적절히 보호되고 접지된 케이블 및 커넥터 외에도 SFP 또는 GBIC 케이블이 필요하며 , 이들은 본 제품에 대한 전자파 적합성 조건을 위반하지 않습니다 . 모든 덮개를 제거하거나 모든 기타 인증을 받지 않은 변경 또는 개조는 전자파 적합성을 악화시킬 수 있습니다 . . Quantum 은 비규격 케이블 , 커넥터 , SFP 또는 GBIC 를 사용하여 발생되는 간섭에 대하여 또는 제품을 허가없이 수정하거나 부적절한 설치로 인해 발생되는 상해에 대해 책임지지 않습니다 .

FCC 통지 (미국에서만 해당)

모든 라벨이 FCC 로고와 구별되는 FCC 클래스 B 등급일 경우 (FC), 시스템은 클래스 B 디지털 장치로 간주됩니다 . 그렇지 않은 것은 클래스 A 장치입니다 .

클래스 A

이 장치는 테스트되었으며 , 클래스 A 디지털 장치 FCC 규정 파트 15 를 준수합니다 . 이 제한 규정은 이 장치가 상업적 환경에서 작동되었을때 발생할 수 있는 심각한 혼선을 방지하기 위한 합리적인 보호규정입니다 . 이 장치는 라디오 주파수를 생성 , 사용 및 방출합니다 . 제조사의 지침 설명서에 따라 설치되거나 사용되지 않은 경우에는 라디오 주파수 통신에 심각한 간섭을 야기할 수 있습니다 .

주거용 지역에서 이 장치를 작동할 경우 심각한 간섭을 야기할 수 있습니다 . 이 경우 사용자의 비용으로 간섭을 교정해야 합니다 .

클래스 B

이 장치는 테스트되었으며 , 클래스 B 디지털 장치 FCC 규정 파트 15 를 준수합니다 . 이 제한 규정은 이 장치가 주거용으로 설치되었을때 발생할 수 있는 심각한 혼선을 방지하기 위한 합리적인 보호규정입니다 . 이 장치는 라디오 주파수를 생성 사용 및 방출합니다 . 제조사의 지침 설명서에 따라 설치되거나 사용되지 않은 경우에는 라디오 주파수 통신에 간섭을 야기할 수 있습니다 . 그러나 특별히 설치후 간섭이 발생하지 않는다는 보장도 없습니다 . 이 장치의 전원을 올렸다 내리는 과정에서 라디오 또는 텔레비전 수신에 심각한 혼선을 야기할 경우 다음 조치를 취하여 간섭을 교정할 수 있습니다 .

- 수신 안테나를 재설치하거나 재배치하십시오 .
- 장치와 수신기 사이에 충분한 거리를 두십시오 .
- 수신기에 연결되어 있이 아닌 다른 회로에 이 장치를 연결하십시오 .
- 대리점 또는 경험이 풍부한 라디오 / 텔레비전 기술자에게 도움을 요청하십시오 .

IC 통지(캐나다에만 해당)

이 클래스 A (또는 클래스 B, 등록 라벨에 표시되어 있는 경우) 디지털 장치는 캐나다 ICES-003 를 준수합니다 .

이 클래스 A (또는 클래스 B, 등록 라벨에 표시되어 있는 경우) 디지털 장치는 캐나다 ICES-003 를 준수합니다 .

CE 통지 (유럽에만 해당)

CE EMC 지침 CEM (2004/108/CEE) 및 저전압 지침 (2006/95/CEE) 을 포함하여 해당 유럽 연합의 의회 규정을 준수해야 이 기호를 표시할 수 있습니다 . 해당 지침에 따라 “표준부합 신고서”는 제정되었으며 Quantum Europe 에 등록되었습니다 .

주의 : 클래스 A 제품이면 , 가정용으로 이 제품을 사용할 수 있지만 혼선이 발생될 수 있습니다 . 이 경우 적절한 조치를 취해야 합니다 .

GS 마크 (독일에만 해당)

기계 소음 - 규제 3 GPSGV: 규정이 없는 경우 , 이 제품의 최고 소음압력 레벨은 EN ISO 7779 당 70db(A) 또는 그 이하입니다 .

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI 통지 (일본에만 해당)

모든 라벨이 VCCI 로고 , (VCCI) 와 구별되는 클래스 B 등급이면 , 시스템은 클래스 B 디지털 장치로 간주됩니다 . 그렇지 않은 것은 클래스 A 장치입니다 . 클래스 A 로고는 없습니다 .

클래스 **A ITE**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

표준 전자파 장해 자주규제협회 (VCCI) 정보 기술 장치에 근거한 클래스 A 제품입니다 . 이 장치가 가정 환경에서 사용될 경우 , 혼선이 발생할 수 있습니다 . 이러한 문제가 발생한 경우 , 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다 .

클래스 **B ITE**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

표준 전자파 장애 규제협회 (VCCI) 정보 기술 장치에 근거한 클래스 B 제품입니다 . 가정내에서 라디오 또는 티비 수신기와 가까이 사용할 경우 , 혼선이 발생할 수 있습니다 . 설치 설명서에 따라 장치를 설치하고 사용하십시오 .

KCC 통지 (대한민국에만 해당)

대한민국 방송통신위원회 (KCC)(구 MIC) 라벨은 다음과 같습니다 :

이 라벨은 제품에 적용된 규제 표시와는 분리되어 표시됩니다 . KCC 옆의 라벨 정보는 제품의 방출 클래스를 확인할 수 있습니다 . – “(A)” 는 클래스 A 제품 또는 “(B)” 는 클래스 B 제품 . KCC 방출 조건은 두 등급으로 제공됩니다 :

- 클래스 A 장치는 업무용입니다 .
- 클래스 B 장치는 비업무용입니다 .

클래스 A 장치

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

이 장치는 전자기 간섭 인증에 따라 업무용으로 승인되었습니다 . 이 장치가 사용목적에 적합하지 않은 경우에는 비업무용으로 교환할 수 있습니다 .

클래스 B 장치

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

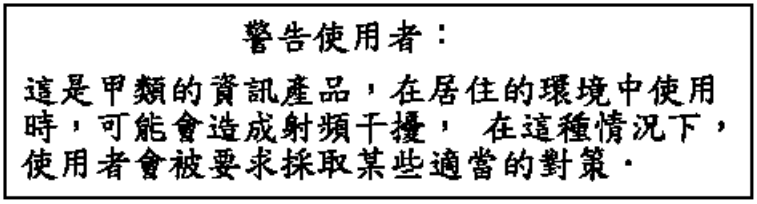
이 장치는 비상업용으로 승인되었으며 주거 지역을 포함하여 어느 장소에서도 사용할 수 있습니다 .

BSMI 통지 (대만에만 해당)

Quantum 제품이 BSMI 인증을 받았을 경우에는 , 제품에 표시된 규제 라벨 / 표시 라벨에 다음 로고를 사용할 수 있습니다 .

중국에서 다음 클래스 A 표시를 볼 수 있는 경우 , 이 제품은 클래스 A 제품이며 ; 그렇지 않은 경우 클래스 B 제품입니다 .

클래스 A



경고 : 이것은 클래스 A 제품입니다 . 실내 환경에서 이 제품은 혼선을 야기할 수 있습니다 . 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취할 필요가 있습니다 .

第 11 章

系统、安全和法规信息指南 (CHS)

常规信息 147
- 说明惯例 147
- 联系 Quantum 147

Quantum 系统信息 148
- 静电释放 (ESD) 148
- 电池处理 149
- 水银声明 149
- 最佳地点 149

Quantum 安全信息 150
- 安全和位置 150
- 安全和激光设备 150
- 安全和电源连接 151
- 安全和维修 151
- 安全和机架安装系统 152
- Scalar i500 警告 153

Quantum 法规信息 154
- FCC 声明 （仅限美国） 154
- IC 声明 （仅限加拿大） 155
- CE 声明 （欧盟） 155
- GS 标志 （仅限德国） 155
- VCCI 噪音 （仅限日本） 156
- KCC 声明 （仅限韩国） 157
- BSMI 声明 （仅限台湾） 158

常规信息

此指南包含有关 Quantum 产品的重要系统、安全和法规信息。系统、安全或法规信息仅适用于该产品用户文档资料中打印的特定产品。

说明惯例

本指南使用以下惯例：

注意： “注释”强调有关主题的重要信息。

注意： “注意”说明对设备的潜在危险以防止设备损坏。

警告： “警告”说明对个人安全的潜在危险以防止人身伤害。 .

联系 Quantum

如果需要进一步帮助或需要培训，请联系 Quantum：

全球联系电话	1-800-284-5101
有关其他联系信息：	www.quantum.com/support
提出一项服务请求：	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum 系统信息

如果在搬运产品时没有认识到产品最佳定位的重要性并且无法防止静电释放 (ESD)，可能造成系统性能降低或系统故障。

静电释放 (ESD)

注意： 静电释放可能损坏 Quantum 产品内部的组件。

静电释放 (ESD) 是电流通过一般绝缘材料的一次突然流动。 Quantum 产品的某些组件对 ESD 敏感。如果不确定某个特定的组件是否对 ESD 敏感，请查阅适用的产品文档资料。

- 在准备将零件安装到机器中之前，请将 ESD 敏感零件放在静电保护包中。
- 可能的话，请将所有 ESD 敏感零件都放在接地的金属箱中。
- 搬运 ESD 敏感零件时，尽可能让您的身体少运动以防止可能的 ESD 增加。
- 如果要求这样做，请在拆卸 ESD 敏感零件之前关闭机器电源。
- 佩戴 ESD 腕带。如果不适用，请在触摸 ESD 敏感零件前，通过触摸金属框架或机器机盖释放身体到机器的任何静电。如果可能，在安装或拆卸 ESD 敏感零件时请保持将一只手放在框架上。
- 不要将任何 ESD 敏感零件放在机器机盖或一个金属台上，因为如果没有接地，大金属物体会成为释放途径。如果必须将 ESD 敏感零件放置待用，请首先将其放到 ESD 静电保护袋中。
- 防止 ESD 敏感零件偶然被其他人员触摸。
- 在寒冷天气处理 ESD 敏感零件时必须格外小心。室内加热会造成湿度过低，并增加静电量。

当看到产品文档资料中的以下注释时请始终参见之前的指导原则：“请参见 *系统、安全和法规信息指南*中的 ‘静电释放’。”

电池处理

您的系统可能使用镍金属氢 (NiMH) 和 / 或锂离子电池。NiMH 和锂离子电池是长效电池，并且很可能您从来不需要更换它们。但是如果需要更换它们，请参见您的产品文档资料以获得说明。

不要和家庭废品一起处理电池。请联系您当地的废品处理机构，了解最近的电池处理地点的地址。

> **注意：** 您的系统还可能包括电路板或其他包含电池的组件。这些电池也必须在电池处理地点处理。有关类似电池的信息，请参见特定卡或组件的文档资料。

水银声明

投影仪、 LCD 显示屏和一些多功能打印机可能使用包含少量水银的灯具，以实现节能照明目的。这些产品中的水银灯会有相应标记。如果您的产品包含水银，请根据地方、州或联邦法律管理灯具。有关详细信息，请联系电子工业联盟 (Electronic Industries Alliance)，网址为 www.eiae.org。有关灯具具体的处理信息，请访问 www.lamprecycle.org。

最佳地点

- 不要将设备放置在温度极高或极低的环境中。注意设备和加热器、散热器和空调之间的距离。
- 让设备远离直接强烈的磁场、过多的灰尘和产生电气噪音的电子 / 电气设备。
- 将设备定位在坚固、没有振动的水平面上。
- 定位设备以便其周围有充足的空间，实现充分的冷却和通风。请查阅产品文档资料了解间距信息。
- 不要将设备放置在存在油脂、溶剂、汽油、油漆稀释剂或杀虫剂的环境中，或让它们接近设备。这些化学品的蒸汽可能损坏系统组件。

Quantum 安全信息

Quantum 将安全问题和所有其他产品问题明确区分开来。安全问题事关操作员的健康或生命。它们不是数据完整性问题。如果设备运行不正常，尽管您严格遵守操作说明，也要断开所有电源并联系 “技术支持”。

注意： 除了本指南和产品文档资料中的安全说明，地方、国家和专业安全规则同样适用。

警告： 不要让任何物体或液体进入产品外壳。如果内部组件短路，可能造成火灾或触电。

警告： 不要跌落或损坏设备或损坏其任何组件；例如电源线、延伸电缆或插头。

安全和位置

警告： 定位设备以便布线得到保护。电缆不应位于能够绊倒人员的位置。不要将任何物品靠在或放在电缆上。

警告： 不要将任何系统或系统组件当作一个台阶。

安全和激光设备

警告： 不要直视激光束。不要使用光学设备观察它。避免直接暴露在激光束中。

对于包含条形码阅读器的那些系统，条形码阅读器可能包含激光设备。此外，此产品可能与热插拔的小型化结构 (SFP) 收发器或吉比特接口转换器 (GBIC) 一起使用，如产品文档资料中说明的那样。SFP 和 GBIC 装有 1 类激光器。配合 1 类激光产品使用时，此系统符合 21 CFR 1040.10、IEC 60825 以及 EN 60825 的适用要求。 SFP （或 GBIC）发出激光射线，并且必须根据厂商对于 SFP （或 GBIC）的说明使用和安装。光学收发器模块的光学端口应使用一个光学连接器或一个防尘插头终止。

安全和电源连接

警告： 始终使用正确接地、未修改的电气插座和电缆，以提供恰当的电压和电流。

注意所使用电源或扩展电缆上的电流限制。所有设备组合起来的总电流额定值不应超过电路最大限制的 80%。

警告： 必须在设备附近提供电源插座，并且必须容易接触。

警告： 从交流电源插座拉出交流电源插头时，请握住插头。直接拉电源线可能损坏内部接线。

警告： 将可热交换电源安装到系统时，在连接电源线之前确保电源已完全安装。如果从系统卸载可热交换电源，请在卸下电源前断开所有电源线。

警告： 如果要维修设备，请关闭所有电源和拔下所有电源线来完全关闭设备。电源开关并非主电源断开装置。

安全和维修

警告： 产品文档资料中描述了适合最终用户的所有维修操作。所有其他维修方式，请咨询 Quantum 授权的维修技术人员。

警告： 如果您的设备包含电池，不要用其他类型的电池替换。电池安装不正确会造成爆炸危险。正确丢弃用过的电池。

警告： 此产品可能包含多条电源线。为防止触电，在维修设备前请卸下所有电源线。

警告： 如果系统包括运动的机械组件，这些组件可能造成严重的人身伤害。只能由 Quantum 授权的维修技术人员或根据产品文档资料中的说明维修类似系统。

警告： 机盖后面标有触电符号 (⚠) 的组件只能由 Quantum 授权的服务技术人员维修。

维修系统时请遵守以下预防措施：

- 开始任何维修工作前，请找到主开关或电源断开装置。主开关通常不在设备正面。
- 找到电源连接。
- 除非适用的产品文档资料另有指导，否则在执行维修操作前请完全断开系统的电源。
- 在卸下机盖或触摸内部组件前确保设备冷却。
- 不要让任何舱门防护装置失去作用，除非得到 Quantum 指导。
- 维修较大的系统，以至于别人无法看到您在工作，而可能打开设备时，请在设备上放置一个黄色标牌，上面是以下文字：

正在进行维护

请勿打开系统！

安全和机架安装系统

警告： 在机架中安装组件之前，始终安装机架稳定装置。没有正面和侧面稳定装置，机架可能翻倒，造成人身伤害。

警告： 严禁一次从机架拉出多个组件。这样做可能导致机架翻倒，造成人身伤害

警告： 机架的全部重量必须均匀地施加在地面上，并且必须采用机械方式固定机架以确保地震时的稳定性。

阅读并遵守机架上的以及要存放在机架中系统上的所有注意、警告、标签和说明。除了此处的书面文字，请遵守 Quantum 提供的机架安装说明和这些指导原则：

- 稳定装置必须固定到机架。一个单独的机架需要正面和侧面稳定装置。加入的多个机架 （至少）需要正面稳定装置。
- 稳定装置必须延伸到地板。
- 请遵守产品文档资源中指定的最大额定环境温度。
- 保持产品文档资料中指定的气流间隙。

Scalar i500 警告

以下警告适用于 Scalar i500：

警告： 所有高于 14U 的库存机都必须安装在机架中。

警告： 安装在机架中的所有库存机必须具备以下两点：

- 一个主电源保护接地端子
- 通过工业插头和插座和 / 或符合 IEC 60309 （或相当的国家标准）的设备耦合器提供的电源，并带有一个横截面至少为 1.5 mm^2 (14 AWG) 的保护接地导体

警告： 不计算磁带机、磁带盒或电源时，一个 5U 控制模块的重量约为 58 磅。一个 9U 扩展模块，不计算磁带机、磁带盒或电源时，重量超过 65 磅。为了避免严重人身伤害，需要两个人将模块安全地提升到位。

警告： 如果加载一个或多个模块，在任何情况下都不应移动机架。

警告： 在没有盖板的情况下运行库存机很危险。在不执行维护时，应安装好所有盖板。

Quantum 法规信息

电磁兼容性 (EMC) 是电子设备在电子环境中正确工作的能力。 Quantum 根据它们的目标电磁环境进行设计、测试和分类。这些电磁环境分类通常指以下的相应定义：

- A 类通常用于商业或工业环境。
- B 类通常用于住宅环境。

要确定哪种分类适合您的产品，请检查产品上的所有标签。一旦您确定系统的分类，请阅读下面的相应注意事项。注意，该规则规定，未经 Quantum 明确批准的更改或修改会让您操作此设备的授权失效。

注意： 为了保持电磁兼容性，需要有正确屏蔽和接地的电缆和连接器，以及不违反此产品电磁兼容性要求的 SFP 或 GBIC。卸下任何机盖或任何其他未经授权的更改或修改，都可能影响电磁兼容性。Quantum 对于使用不符合规定的电缆、连接器、SFP 或 GBIC，或对产品未经授权修改或不恰当安装造成的干扰不承担责任。

FCC 声明 （仅限美国）

如果所有标签都带有 FCC 徽标 ( ) 识别的 FCC B 类等级，会将您的系统当作 B 类数字设备。否则它是 A 类设备。

A 类

此设备已经过测试并发现符合 FCC 规章第 15 部分 A 类数字设备的限制。在商业环境中操作设备时，这些限制旨在提供针对有害干扰的合理保护。这些设备产生、使用并且可能发射射频能量，如果没有根据制造商的说明手册安装和使用，可能导致对射频通讯的有害干扰。

在住宅区操作此设备可能造成有害干扰，此时需要您自己出资修正干扰。

B 类

此设备已经过测试并发现符合 FCC 规章第 15 部分 B 类数字设备的限制。这些限制旨在对住宅安装中的有害干扰提供合理保护。这些设备产生、使用并且可能发射射频能量，如果没有根据制造商的说明手册安装和使用，

可能导致对射频通讯的干扰。但是，不保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备没有对无线电或电视接收造成有害干扰 （这可以通过关闭和打开设备来确定），则鼓励您通过下面的一种或几种措施修正干扰：

- 重新定向或定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 将设备连接到与接收器不在同一电路的电源插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电 / 电视技术人员以获得帮助。

IC 声明 （仅限加拿大）

此 A 类 （或 B 类，根据注册标签上的指示）数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

Cet appareil num é rique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqu é sur l’ é tiquette d’ enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE 声明 （欧盟）

符号CE 标记表示此系统符合适用的欧盟委员会指令，包括 EMC 指令 (2004/108/EC) 和低压指令 (2006/95/EC)。已根据适用的指令作出 “符合性声明”并且在 Quantum Europe 备案。

注意： 如果这是 A 类产品，则在室内环境使用此产品可能造成射频干扰，在这种情况可能要求用户采取充分的措施。

GS 标志 （仅限德国）

机械噪音 - 法规 3。 GPSGV：除非另有声明，否则根据 EN ISO 7779，此产品的最高声压水平为 70db(A) 或更小。

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI 噪音 （仅限日本）

如果所有标签都带有 VCCI 徽标 ( ) 标识的 B 类等级，则将您的系统当作 B 类数字设备。否则它是 A 类设备。不存在有 A 类徽标。

A 类 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

根据干扰自发控制委员会 (VCCI) 对于信息技术设备的标准，这是 A 类产品。如果此设备用于室内环境，可能产生射频干扰。如果出现类似问题，可能要求用户采取校正措施。 .

B 类 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

根据干扰自发控制委员会 (VCCI) 对于信息技术设备的标准，这是 B 类产品。如果在靠近无线电或电视接收器的室内环境中使用，可能造成射频干扰。请根据指导手册安装并使用设备。

KCC 声明 （仅限韩国）

韩国通讯委员会 KCC （前 MIC）的标签如下所示：

此标签可能和适用于您产品的其他法规标志分开。KCC 标准旁边的标签信息标识产品的排放类别 — “(A)”代表 A 类产品或 “(B)”代表 B 类产品。 KCC 对下列两种分类提出排放要求：

- A 类设备用于商业目的。
- B 类设备用于非商业目的。

A 类设备

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

请注意此设备在电磁干扰方面获得用于商业目的的认可。如果您发现此设备不适合您的用途，可将它和非商业设备进行交换。

B 类设备

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

请注意此设备获得用于非商业目的的认可并且可用于任何环境中，包括住宅区。

BSMI 声明 （仅限台湾）

如果 Quantum 产品具有 BSMI 证书，可以在产品的法规标签 / 标志标签上包括以下徽标。

如果显示以下 A 类中文声明，则产品为 A 类产品；否则它是 B 类产品。

A 类

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策．

警告： 这是 A 类产品。在室内环境中此产品可能造成射频干扰，在这种情况下可能需要用户采取充分的措施。

第 12 章

系統、安全性與管制資訊指南 (CHT)

一般資訊 160
符號使用慣例 160
聯絡 Quantum 160
Quantum 系統資訊 161
靜電釋放 (ESD) 161
電池處理 162
水銀聲明 162
最佳位置 162
Quantum 安全資訊 163
安全性和位置 163
安全性與雷射裝置 163
安全性與電源連接 164
安全性與裝置 164
安全性與機架式系統 165
Scalar i500 警告 166
Quantum 管制資訊 167
FCC 聲明 (僅用於美國) 167
IC 聲明 (僅用於加拿大) 168
CE 聲明 (僅用於歐盟) 168
GS 標記 (僅用於德國) 168
VCCI 聲明 (僅用於日本) 169
KCC 聲明 (僅用於南韓) 169
BSMI 聲明 (僅用於台灣) 170

一般資訊

本指南包含有關 Quantum 產品的重要系統、安全性與管制資訊。僅適用於特定系統的系統、安全性或管制資訊也印刷在該產品的使用者說明文件中。

符號使用慣例

本指南使用下列慣例：

注意： 「附註」強調與主題有關的重要資訊。

小心： 「小心」指示可能對設備造成的危險，並隨附在其中以防止損壞設備。

警告： 「警告」指示可能對人員安全性造成的危險，並隨附在其中以防止人員受傷。

聯絡 Quantum

如需進一步協助或需要訓練，請聯絡 Quantum：

全球服務電話	1-800-284-5101
如需其他聯絡資訊：	www.quantum.com/support
要開啓服務請求：	www.quantum.com/osr
Quantum Corporation	www.quantum.com

Quantum 系統資訊

處理產品時，未能瞭解最佳放置您的產品位置與防護靜電釋放 (ESD) 的重要性可能導致系統效能下降或系統故障。

靜電釋放 (ESD)

小心： 靜電釋放會損壞 Quantum 產品的內部元件。

靜電釋放 (ESD) 是突然通過某個材質 (通常是絕緣裝置) 的電流。Quantum 產品的某些元件對 ESD 敏感。如果您不確定某個特定元件是否對 ESD 敏感，請參閱適用的產品說明文件。

- 準備好將零件安裝在機器內之前，請將 ESD 敏感零件放置在靜電保護袋中。
- 盡可能將所有 ESD 敏感零件存放在已接地的金屬盒中。
- 處理 ESD 敏感零件時，您的身體要盡量減少移動，以減少增加 ESD 的可能生。
- 若經指示這樣做，請在拆下 ESD 敏感零件前關閉機器電源。
- 戴上 ESD 腕帶。若如果方法不實用，請在碰觸 ESD 敏感零件之前，碰觸機器的金屬機殼或蓋子將您身體中的靜電釋放至機器中。安裝或移除 ESD 敏感零件時，請保持一隻手放在機殼上。
- 請勿將任何 ESD 敏感零件放置在機器蓋子或金屬桌上，因爲未接地的大型金屬物體可能會變更靜電釋放路徑。如果您必須存放 ESD 敏感零件，請先將它放在 ESD 靜電保護袋中。
- 請防止其他人員意外碰觸到 ESD 敏感零件。
- 在寒冷天氣中使用 ESD 敏感零件時請特別小心。內部熱量可能造成低溼度並因而增加靜電。

侮次看到產品說明文件中的下列附註時，請參閱之前的指示：「請參閱*系統、安全性和管理資訊指南*中的「靜電釋放」。」

電池處理

您的系統可能使用鎳氫 (NiMH) 和 / 或鋰電池。鎳氫電池和鋰池是長效電池，而且很可能您從不需要更換它們。如果您不需要更換它們，請參閱產品說明文件的指示。

請勿連同廢棄家電處置電池。關於最近的電池廢棄站地址，請洽詢您當地的廢棄物處理機構。

> **注意：** 您的系統可能也有電路卡或內含電池的其他元件。這些電池必須廢棄在電池廢棄站。如需這類電池的資訊，請參閱特定電路卡或元件的說明文件。

水銀聲明

投影機、液晶顯示器及有些多功能印表機基於節省發光能源而使用含有少量水銀的燈管。因此這些產品中的水銀燈有標籤標示。如果您的產品含有水銀，請依照當地、州或聯邦法律處理燈管。如需詳細資訊，請到網站 www.eiae.org 聯絡電子工業聯盟。如需特定燈管的處置資訊，請瀏覽網站 www.lamprecycle.org。

最佳位置

- 請勿將本機放置在極高溫或極低溫的環境中。請注意本機與暖氣機、散熱器和冷氣機的距離。
- 將本機存放在遠離直接強烈磁場的位置、過多灰塵和產生電力干擾的電子 / 電氣設備的位置。
- 將本機放置在無震動的穩定、水平表面上。
- 將本機放置在其周圍有足以適當冷卻與通風的空間之位置上。關於放置空間的資訊，請參閱產品說明文件。
- 請勿將本機放置在上有油液、溶劑、汽油、油漆稀釋劑或殺蟲劑或靠近本機的位置上。這些化學品的蒸氣可能損壞系統元件。

Quantum 安全資訊

Quantum 明確地說明安全問題與所有其他產品問題與區別。安全問題會影響操作人員的健康或生命。它們不是資料完整性問題。即使您完全遵照下列操作指示，本機作用仍不正常，請斷開本機與電源的連接，然後聯絡「技術支援中心」。

注意： 除了本指南和產品說明文件的安全指示外，也適用於當地、國家和職業的安全規則。

警告： 請勿讓任何物體或液體進入產品機殼內。內部元件短路可能導致起火或人員觸電。

警告： 請勿摔落或損壞本機或本機的任何元件，例如電源線、延長線或插頭。

安全性和位置

警告： 將本機放置在纜線受到保護的位置。纜線應位於不會被踩到的位置。請勿靠著纜線，或將任何物品放置在纜線上。

警告： 請勿將任何系統或系統元件放在可能被當作台階的位置。

安全性與雷射裝置

警告： 請勿直視雷射光線。請勿使用光學儀器檢視它。避免直接暴露在雷射光下。

關於含有條碼讀取機的系統，條碼讀取機可能含有雷射裝置。如產品說明文件中所示，本產品可搭配小型的插拔式 (SFP) 收發器或 GigaBit 介面轉換器 (GBIC) 使用。SFP 和 GBIC 屬於 1 類雷射裝置。本系統搭配 1 類雷射產品使用時符合適用的 21 CFR 1040.10、IEC 60825 和 EN 60825 規定。SFP (或 GBIC) 會發射雷射光，而且必須依廠商對於 SFP (或 GBIC) 的指示來使用和安裝。應使用光學接頭或防塵插頭蓋住收發器模組的光學連接埠。

安全性與電源連接

警告： 請務必使用正確接地、未經改裝的電氣插座與纜線，以供應正確的電壓與電流。

請注意所使用的任何電源供應器或延長線的安培數限制。所有裝置組裝後的電路總額定安培數不可超過電路最大限制的 80%。

警告： 可用電源插座必須靠近本機且可以輕易搆到。

警告： 將 AC 電源插頭從 AC 電源插座上拔除時，請握住 AC 電源插頭的頭部。拉電源線可能會損壞電源線內部的芯線。

警告： 安裝熱交換式電源供應器至您的系統時，請確定在您連接電源線至電源供應器之前已完全安裝好電源供應器。從系統上拆下熱交換式電源供應器時，請在拆下電源供應器之前拔除所有電源線。

警告： 維修本機時，請關閉本機所有電源及拔除所有電源線。電源開關不是主要的斷開電源裝置。

安全性與裝置

警告： 所有可由最終使用者進行的維修操作如產品說明文件中所述。所有其他維修應由 Quantum 授權的維修技術人員進行。

警告： 如果您的裝置含有電池，請勿換用不同類型的電池。不當安裝的電池有導致爆炸的危險。請以正確方式丟棄廢舊電池。

警告： 本產品可能含有多種電源線。爲了避免觸電，請在維修本機之前拔除所有電源線。

警告： 如果系統有活動式機械元件，這些元件可能造成人員嚴重受傷。這類系統僅限由 Quantum 授權的維修技術人員或依產品說明文件中的指示進行維修。

警告： 位於蓋子背面標示有觸電符號 (⚠) 的元件僅限由 Quantum 授權的維修技術人員進行維修。

維修系統時，請遵照下列預防規定：

- 開始任何維修工作之前，請找出主開關所在位置或中斷電源的方法。主開關通常不會在主機前面。
- 找出電源連接點。
- 請依適用的產品說明文件指示，執行維修操作之前請完全斷開系統電源。
- 拆下主機蓋子或碰觸其內部元件之前，請確定主機已冷卻。
- 不可讓非 Quantum 指示的任何門蓋不運作。
- 維修大到足以讓某人開啓它的電源但又看不到您在其上工作的系統時，請在該系統上放上有下列文字的黃色標示：

進行保養工作

請勿開啓系統電源！

安全性與機架式系統

警告： 在機架中安裝元件時，請務必先安裝機架穩定器。如果沒有前置與側面穩定器，機架可能會翻覆，導致人員受傷。

警告： 不可一次將一個以上的元件從機器中拉出。這樣做可能導致機架翻覆，造成人員受傷。

警告： 機器的全部重量必須平均分配在地板上，而且必須以機械方式固定機架，以確保發生地震時的穩定性。

請閱讀和遵照機架和要放在機架中的系統上的所有小心、警告、標籤與指示。除了這些位置所寫內容外，請依照 Quantum 隨附的機架說明與這些指示。

- 穩定器必須固定在機架上。一個機架需要前置與側面穩定器。連接多個機架 (基本) 需要前置穩定器。
- 穩定器必須延伸至地板上。
- 請遵照產品說明文件規定的最大額定環境溫度。
- 請依產品說明文件中的規定保持通風間隙。

Scalar i500 警告

下列警告適用於 Scalar i500：

警告： 所有比 14U 高的媒體櫃必須安裝在機架中。

警告： 安裝在機架中的所有媒體櫃都必須有下列物品：

主要保護地線 (接地) 端子

經由工業插頭和插座的供應的電源和 / 或符合 IEC 60309 (或同等級國家標準) 的電器聯結器，及具有至少 1.5 mm^2 (14 AWG) 十字剖面區域的保護地線 (接地) 導體

警告： 5U 控制模組不含磁帶機、磁帶匣或電源供應器時的重量大約 26.3 公斤 (58 磅)。9U 擴充模組不含磁帶機、磁帶匣或電源供應器時的重量大約 29.5 公斤 (65 磅)。爲了避免人員嚴重受傷，需由兩個人將模組安全地抬高至定位。

警告： 不可在裝載或一個或多個模組時移動機架。

警告： 使未使用蓋板的媒體櫃運作可能會有危險。不維護時，請裝好所有蓋板。

Quantum 管制資訊

電磁相容性 (EMC) 是電子設備在電子環境中正常作用的能力。Quantum 產品是針對其要使用的電磁環境而設計、測試與分類。這些電磁環境分類通常與下列經過調和的定義有關：

- A 類通常用於商業區或工業區。
- B 類通常用於住宅區。

爲了判斷您的產品是哪一種類別，請檢查您的產品上的所有標籤。您一判斷出您的系統類別後，請閱讀下列的適當聲明。請注意，未獲得 Quantum 明確許可的變更或改裝可能導致您失去操作本設備的權限。

小心： 爲了保持電磁相容性，需要正確屏蔽與接地的纜線與接頭，以及不會違反本產品電磁相容性規定的 SFP 或 GBIC。拆下任何蓋子，或進行任何其他未經授權的變更或改裝可能破壞電磁相容性。Quantum 對於使用不符合的纜線、接頭、SFP 或 GBIC 造成的干擾，或未經授權的修改或不當安裝本產品概不擔負任何責任。

FCC 聲明 (僅用於美國)

如果所有標籤上有以 FCC 標誌 (FC) 區分的 FCC B 類額定值，您的系統將被視爲 B 類數位裝置。否則爲 A 類裝置。

A 類

本設備經測試符合 FCC 規則第 15 部分的 A 類數位裝置限制。這些限制是針對爲在商業環境中運作的設備提供有害干擾的合理防護而設計。此設備產生、使用和發出射頻能量，若未依製造商的使用手冊安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。

在住宅區操作本設備可能造成有害干擾，在這種情況您必須自費改善干擾情況。

B 類

本設備經測試符合 FCC 規則第 15 部分的 A 類數位裝置限制。這些限制是針對爲住宅區安裝的有害干擾提供合理保護而設計。此設備產生、使用和發出射頻能量，若未依製造商的使用手冊安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。但不保證在特定安裝方式中不會發生干擾。如果此設備對廣播或電視接收產生有害干擾 (可透過設備的開或關來判定)，則用戶可以試用以下的一個或多個方法來消除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備和接收天線之間的距離。
- 將本設備連接到與接收器所使用不同的電源插座上。
- 請向經銷商或經驗豐富的無線電 / 電視技術人員尋求協助。

IC 聲明 (僅用於加拿大)

此 A 類 (或 B 類，視登錄標籤上的指示而定) 數位設備符合加拿大 ICES-003。

Cet appareil numérique de la classe A (ou Classe B, si ainsi indiqué sur l’ étiquette d’ enregistration) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE 聲明 (僅用於歐盟)

符號 CE 的標示表示本系統符合適用的歐盟議會指令，包括 EMC 指令 (2004/108/EC) 和低電壓指令 (2006/95/EC)。符合適用指令的「符合性聲明」已宣告並歸檔在 Quantum Europe 中。

小心： 如果這是 A 類產品，在住宅環境中使用本產品可能造成無線電干擾，在這種情況下，使用者可能必須執行充分的措施。

GS 標記 (僅用於德國)

機器雜訊 - 管制 3。GPSGV：宣告本產品的最高聲壓依 EN ISO 7779 爲 70db(A) 或以下。

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

VCCI 聲明 (僅用於日本)

如果所有標籤上有以 VCCI 標誌 (VCCI) 區分的 B 類額定值，您的系統將被視爲 B 類數位裝置。否則爲 A 類裝置。沒有 A 類標誌。

A 類 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

這是根據資訊科技設備干擾自發控制議會 (VCCI) 的標準的 B 類產品。如果在住宅環境中使用本設備，可能會引起無線電干擾。發生這類問題時，使用者必須採取修正動作。

B 類 ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

這是根據資訊科技設備干擾自發控制議會 (VCCI) 的標準的 B 類產品。如果在住宅環境中靠近廣播或電視接收天線的位置使用，可能會造成無線電干擾。請根據使用手冊來安裝和使用該設備。

KCC 聲明 (僅用於南韓)

南韓通訊委員會 (KCC, 前 MIC) 標籤看起來像：

標籤位置可能與適用於您產品的其他管制標記的位置不同。KCC 標誌旁的標籤資訊區分出產品的輻射類別 — (A) 是 A 類產品，(B) 是 B 類產品。KCC 輻射規定有兩種類別：

- A 類裝置用於商業用途。
- B 類裝置用於非商業用途。

A 類裝置

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

請注意，本裝置經許可使用於有電磁干擾的商業用途。如果您覺得本裝置不適合您使用，您可以換成非商業用途使用的裝置。

B 類裝置

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

請注意，本裝置已經過非商業用途的許可，而且可用在包括住宅區的任何環境中。

BSMI 聲明 (僅用於台灣)

如果 Quantum 產品有 BSMI 認證，產品的管制標籤 / 標示標籤上會有下列標誌。

如果以中文顯示下列的 A 類聲明，則本產品是 A 類產品，否則爲 B 類產品。

A 類

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾， 在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策·

警告： 這是 A 類產品。在國內環境中，本產品可能造成無線電干擾，這種情況導致使用者必須採取充分的防護措施。